

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 05.09.2023 10:13:15  
Уникальный программный ключ:  
297fef716e5ece559822a236feffc4d8a43d0cf1

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

## Философия

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Гуманитарных наук**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 10

самостоятельная работа 129,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:  
зачеты с оценкой 1

#### Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс                   | 1     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | уп    | рп    |       |       |
| Вид занятий            |       |       |       |       |
| Лекции                 | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Практические           | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Иная контактная работа | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| Итого ауд.             | 10    | 10    | 10    | 10    |
| Контактная работа      | 10,1  | 10,1  | 10,1  | 10,1  |
| Сам. работа            | 129,9 | 129,9 | 129,9 | 129,9 |
| Часы на контроль       | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Итого                  | 144   | 144   | 144   | 144   |

Программу составил(и):

канд. филос.наук, доцент, Птицина О.В. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Гуманитарных наук**

Протокол от 27.06.2023г. № 12

Заведующий кафедрой д-р ист. наук Пигорева О.В.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | изучение всеобщих универсальных законов развития и целостной картины мира во взаимосвязи с историей возникновения философии, ее генезиса и современного состояния для анализа и успешного решения мировоззренческих проблем в межкультурной коммуникации, профессиональной деятельности, экзистенции в целом.                                                                                                                                                                                   |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать обучающимся всесторонние знания по основным проблемам онтологии, гносеологии, диалектики, аксиологии, философской антропологии, социальной философии;</li> <li>• научить обучающихся осуществлять философский анализ современных социальных проблем;</li> <li>• развивать у обучающихся навыки самостоятельного мышления для эффективного взаимодействия в процессе будущей профессиональной деятельности, социальной и частной жизни.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Культура речи и деловое общение                                                                                       |
| 2.1.2             | История (история России, всеобщая история)                                                                            |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Экономическая теория                                                                                                  |
| 2.2.2             | Правоведение                                                                                                          |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>УК-1.1: Выполняет поиск необходимой информации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>Знать: принципы и методы поиска, анализа и синтеза информации; демонстрирует принципы и методы поиска, анализа и синтеза информации</p> <p>Уметь: применять принципы и методы поиска, анализа и синтеза информации; грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки</p> <p>Владеть: практическими навыками поиска, анализа и синтеза информации</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>УК-1.2: Критически анализирует информацию и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>Знать: принципы и методы системного подхода</p> <p>Уметь: отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности; применять принципы и методы системного подхода для решения поставленных задач</p> <p>Владеть: практическими навыками выбора оптимальных способов решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>УК-1.3: Применяет системный подход для решения поставленных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>Знать: принципы и методы поиска, анализа и синтеза информации; принципы и методы системного подхода</p> <p>Уметь: применять принципы и методы поиска, анализа и синтеза информации; грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки; отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности; применять принципы и методы системного подхода для решения поставленных задач</p> <p>Владеть: практическими навыками поиска, анализа и синтеза информации; практическими навыками выбора оптимальных способов решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> |
| <b>УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>УК-5.1: Анализирует современное состояние общества и интерпретирует проблемы современности с позиций этики, исторических и философских знаний</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>Знать: особенности социальной организации общества, специфику менталитета, аксиосферы и мировоззрения культур России, Запада и Востока</p> <p>Уметь: достигать эффективности коммуникации; использовать общие коды (вербальные или невербальные)</p> <p>Владеть: способностью преодолевать стереотипы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>УК-5.2: Демонстрирует уважительное отношении к историческому наследию и традициям различных социальных групп в контексте истории, религии и философии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>Знать: особенности представлений культур друг о друге с учетом наличия общего ценностного контекста, этностерео- и гетеростереотипов, формируемых информационной средой (история, философия, художественная культура, мультимедиа, личный опыт)</p> <p>Уметь: преодолевать культурный барьер, воспринимая межкультурные различия избегать предубеждений и настраиваться на совместные действия с представителями других культур</p> <p>Владеть: творческим отношением к процессу коммуникации</p>                                                                                                                                                                               |

**УК-5.3: Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социо - культурных особенностей в целях успешного выполнения поставленных задач**

Знать: основы теории коммуникации, проблемы культурной идентичности и межкультурных контактов

Уметь: сохраняя национальную идентичность, избегать этноцентризма; соблюдать нормы этикета, моральные и культурные нормы

Владеть: способностью использовать набор коммуникативных средств и делать их правильный выбор в зависимости от ситуации общения (тон, стиль, стратегии, речевые жанры, тематика и т. д.)

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                          | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. 2 семестр</b>                                         |                |       |
| 1.1         | Философия, её предмет и место в культуре /Лек/                     | 1              | 2     |
| 1.2         | Философия, её предмет и место в культуре /Пр/                      | 1              | 0     |
| 1.3         | Философия, её предмет и место в культуре /Ср/                      | 1              | 12    |
| 1.4         | Исторические типы философии /Лек/                                  | 1              | 0     |
| 1.5         | Исторические типы философии /Пр/                                   | 1              | 2     |
| 1.6         | Исторические типы философии /Ср/                                   | 1              | 20,9  |
| 1.7         | Философская онтология /Лек/                                        | 1              | 2     |
| 1.8         | Философская онтология /Пр/                                         | 1              | 0     |
| 1.9         | Философская онтология /Ср/                                         | 1              | 14    |
| 1.10        | Познание и сознание /Лек/                                          | 1              | 0     |
| 1.11        | Познание и сознание /Пр/                                           | 1              | 2     |
| 1.12        | Познание и сознание /Ср/                                           | 1              | 16    |
| 1.13        | Философия и методология науки /Лек/                                | 1              | 0     |
| 1.14        | Философия и методология науки /Пр/                                 | 1              | 2     |
| 1.15        | Философия и методология науки /Ср/                                 | 1              | 20    |
| 1.16        | Социальная философия и философия истории /Лек/                     | 1              | 0     |
| 1.17        | Социальная философия и философия истории /Пр/                      | 1              | 0     |
| 1.18        | Социальная философия и философия истории /Ср/                      | 1              | 13    |
| 1.19        | Философская антропология /Лек/                                     | 1              | 0     |
| 1.20        | Философская антропология /Пр/                                      | 1              | 0     |
| 1.21        | Философская антропология /Ср/                                      | 1              | 10    |
| 1.22        | Аксиология (учение о ценностях) /Лек/                              | 1              | 0     |
| 1.23        | Аксиология (учение о ценностях) /Пр/                               | 1              | 0     |
| 1.24        | Аксиология (учение о ценностях) /Ср/                               | 1              | 12    |
| 1.25        | Философские проблемы в области профессиональной деятельности /Лек/ | 1              | 0     |
| 1.26        | Философские проблемы в области профессиональной деятельности /Пр/  | 1              | 0     |
| 1.27        | Философские проблемы в области профессиональной деятельности /Ср/  | 1              | 12    |
| 1.28        | /ИКР/                                                              | 1              | 0,1   |

**5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

**6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****6.1. Рекомендуемая литература****6.1.1. Основная литература**

|         | Авторы, составители             | Заглавие           | Издательство, год    | Эл. адрес                                                             |
|---------|---------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Колесников А.С.,<br>Марков Б.В. | Философия: Учебник | Москва: КноРус, 2021 | <a href="https://book.ru/book/936681">https://book.ru/book/936681</a> |



| 6.1.2. Дополнительная литература                                                                                |                                                                                                                                                              |                                                       |                         |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                          | Заглавие                                              | Издательство, год       | Эл. адрес                         |
| 6.1.2.1                                                                                                         | Ромм М. В., Вихман В. В., Данилкова М. П., Новоселова В. Г.                                                                                                  | Философия: учебное пособие                            | Новосибирск: НГТУ, 2021 | https://e.lanbook.com/book/216317 |
| 6.1.2.2                                                                                                         | Тюренкова Л. М.                                                                                                                                              | Философия. Ч.1: Учебно-методическое пособие           | Барнаул: АлтГИК, 2021   | https://e.lanbook.com/book/217598 |
| 6.1.2.3                                                                                                         | Плотников В. В.                                                                                                                                              | Философия: учебно-методическое пособие для бакалавров | Краснодар: КубГАУ, 2019 | https://e.lanbook.com/book/223997 |
| 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»                                                 |                                                                                                                                                              |                                                       |                         |                                   |
| 6.2.1                                                                                                           | Философия: Религия, Философы, Мировоззрение, Антропология : сайт. – URL: http:// www.sunhome.ru/philosophy. – Текст : электронный.                           |                                                       |                         |                                   |
| 6.2.2                                                                                                           | Философия.ру : библиотека философии и религии : сайт. – URL: http:// filosofia.ru. – Текст : электронный                                                     |                                                       |                         |                                   |
| 6.2.3                                                                                                           | Философия : студенту, аспиранту, философу : сайт. – URL: http:// www.philosophy.ru. – Текст : электронный.                                                   |                                                       |                         |                                   |
| 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства |                                                                                                                                                              |                                                       |                         |                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                         | Windows 7                                                                                                                                                    | лицензия                                              |                         |                                   |
| 6.3.1.2                                                                                                         | Paint.NET                                                                                                                                                    | свободное ПО                                          |                         |                                   |
| 6.3.1.3                                                                                                         | Система управления дистанционным обучением Moodle                                                                                                            | свободное ПО                                          |                         |                                   |
| 6.3.1.4                                                                                                         | Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+" свободное ПО для обучающихся                                                                        |                                                       |                         |                                   |
| 6.3.1.5                                                                                                         | Microsoftoffice 2007                                                                                                                                         | лицензия                                              |                         |                                   |
| 6.3.1.6                                                                                                         | AcrobatReader DC                                                                                                                                             | свободное ПО                                          |                         |                                   |
| 6.3.1.7                                                                                                         | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                                                                                                 |                                                       |                         |                                   |
| 6.3.1.8                                                                                                         |                                                                                                                                                              |                                                       |                         |                                   |
| 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем                                   |                                                                                                                                                              |                                                       |                         |                                   |
| 6.3.2.1                                                                                                         | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – URL: https://elibrary.ru.– Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.– Текст : электронный. |                                                       |                         |                                   |
| 6.3.2.2                                                                                                         | АГРОС : база данных : сайт. – URL: http://www.cnsnb.ru/cataloga.shtm.– Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                                       |                                                       |                         |                                   |
| 6.3.2.3                                                                                                         | Гарант : справочно-правовая система : сайт. – URL: https://www.garant.ru. – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                                  |                                                       |                         |                                   |
| 6.3.2.4                                                                                                         | Киберленинка : научная электронная библиотека : сайт. – URL: https://cyberleninka.ru. – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                      |                                                       |                         |                                   |
| 6.3.2.5                                                                                                         | Консорциум Кодекс : справочно-правовая система : сайт. – URL: https://kodeks.ru. – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                           |                                                       |                         |                                   |
| 6.3.2.6                                                                                                         | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: https://polpred.com/. – Текст : электронный.                                                   |                                                       |                         |                                   |
| 6.3.2.7                                                                                                         | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: https://e.lanbook.com/. – Текст : электронный.                                                         |                                                       |                         |                                   |
| 6.3.2.8                                                                                                         | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: https://book.ru/. – Текст : электронный.                                                              |                                                       |                         |                                   |
| 6.3.2.9                                                                                                         | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: https://urait.ru. – Текст : электронный.                                                                    |                                                       |                         |                                   |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-444. Лекционный зал Основное оборудование: доска, парты - 20 шт., столы - 2 шт., стулья - 2 шт., трибуна, экран настенный с электроприводом. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет. |
| 7.2                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-440. Лекционный зал Основное оборудование: доска, парты - 20 шт., столы - 2 шт., стул, трибуна. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет, экран на штативе переносной рулонный.        |
| 7.3                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-425 Основное оборудование: парты – 21 шт., стол – 1 шт., стул – 43 шт., доска под маркер, трибуна. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                      |
| 7.4                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-436 Основное оборудование: парты – 16 шт., стол – 1 шт., стулья - 33 шт., трибуна, доска, плазменный телевизор Samsung. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.5 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-426 Основное оборудование: парты – 14 шт., стол – 1 шт., стул – 27 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                                                                                     |
| 7.6 | Помещение для самостоятельной работы Г-424 (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза. Основное оборудование: парты – 14 шт., стол – 1 шт., стул – 27 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор. |
| 7.7 | Читальный зал библиотеки Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт.                                                                                                                                                                                                                           |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;

- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**История (история России, всеобщая история)**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экономики, управления и гуманитарных наук**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180

в том числе:

аудиторные занятия 10

самостоятельная работа 158,7

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 2,3

часов на контроль 9

Виды контроля на курсах:  
экзамены 1

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 1     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | уп    | рп    |       |       |
| Вид занятий            |       |       |       |       |
| Лекции                 | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Практические           | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Иная контактная работа | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| Итого ауд.             | 10    | 10    | 10    | 10    |
| Контактная работа      | 12,3  | 12,3  | 12,3  | 12,3  |
| Сам. работа            | 158,7 | 158,7 | 158,7 | 158,7 |
| Часы на контроль       | 9     | 9     | 9     | 9     |
| Итого                  | 180   | 180   | 180   | 180   |

Программу составил(и):

*д-р ист. наук , профессор, О.В. Пигорева* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономики, управления и гуманитарных наук**

Протокол от 27.06.2023г. № 12

Заведующий кафедрой д-р ист. наук О.В. Пигорева

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | создание у обучающихся системного представления об истории России с древнейших времен до современности в контексте всеобщей истории для формирования ответственной гражданской позиции, успешного осуществления межкультурной коммуникации в профессиональной деятельности, социальной практике и частной жизни.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- сформировать у обучающихся всесторонние знания об историческом развитии России с древности до современного периода в контексте всеобщей истории; дать знания об исторических закономерностях развития человеческого общества для формирования ответственной гражданской позиции;</li> <li>- развить у обучающихся навыки осуществления с опорой на достоверные исторические источники анализа общественно-политических, социально-экономических и культурных проблем развития России и мира, обусловленных историческим прошлым и межкультурным разнообразием страны и мирового сообщества;</li> <li>- воспитать у обучающихся уважение к традиционным национальным и общечеловеческим ценностям, патриотизм, ответственную гражданскую позицию для успешного взаимодействия с представителями различных межкультурных, социальных, политических групп общества в будущей профессиональной деятельности, социальной и частной жизни.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                                                                     |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                                                                             |
| 2.1.1             | Содержание дисциплины базируется на общей культурной подготовке и знаниях, полученных обучающимися в средней школе в области такой гуманитарной дисциплины, как история. |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>                                                    |
| 2.2.1             | Правоведение                                                                                                                                                             |
| 2.2.2             | Философия                                                                                                                                                                |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <b>УК-5.1: Анализирует современное состояние общества и интерпретирует проблемы современности с позиций этики, исторических и философских знаний</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <p>Знать: главные даты и этапы исторического развития России, включая основные события, основных исторических деятелей, в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира,</p> <p>Уметь: анализировать современное состояние общества и интерпретировать проблемы современности с позиций этики, исторических и философских знаний;</p> <p>Владеть: навыками исторического анализа происходящих в современном обществе событий, соблюдая этические правила и нормы</p>                                                                                          |  |
| <b>УК-5.2: Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и традициям различных социальных групп в контексте истории, религии и философии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <p>Знать: важнейшие теории, гипотезы и дискуссионные проблемы современной исторической науки с учетом межкультурного разнообразия общества;</p> <p>Уметь: анализировать влияние истории на современную политическую, социально-экономическую и культурную жизнь общества;</p> <p>Владеть: навыками конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения поставленных задач,</p>                                                                                                                                  |  |
| <b>УК-5.3: Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социо - культурных особенностей в целях успешного выполнения поставленных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <p>Знать: главные даты и этапы исторического развития России, включая основные события, основных исторических деятелей, в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира,</p> <p>Уметь: применяя исторические знания, успешно взаимодействовать с представителями различных межкультурных, социальных, политических групп общества в профессиональной деятельности, социальной и частной жизни,</p> <p>Владеть: навыками конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения поставленных задач,</p> |  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                         | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. История в системе социально-гуманитарных наук. Методология, методы и принципы исторической науки</b> |                |       |
| 1.1         | История как наука и учебная дисциплина. Периодизация российской истории /Лек/                                     | 1              | 2     |

|      |                                                                                                                                             |   |    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 1.2  | История как наука и учебная дисциплина. Периодизация российской истории /Пр/                                                                | 1 | 0  |
| 1.3  | История как наука и учебная дисциплина. Периодизация российской истории /Ср/                                                                | 1 | 14 |
|      | <b>Раздел 2. Восточные славяне, образование и развитие древнерусского государства Киевская Русь: с древнейших времен до начала XIII в.</b>  |   |    |
| 2.1  | Восточные славяне в VI–IX вв. Древнерусское раннефеодальное государство Киевская Русь (IX – начало XIII в.) /Лек/                           | 1 | 0  |
| 2.2  | Восточные славяне в VI–IX вв. Древнерусское раннефеодальное государство Киевская Русь (IX – начало XIII в.) /Пр/                            | 1 | 2  |
| 2.3  | Восточные славяне в VI–IX вв. Древнерусское раннефеодальное государство Киевская Русь (IX – начало XIII в.) /Ср/                            | 1 | 16 |
|      | <b>Раздел 3. Русские земли в XIII–XVI вв. и европейское средневековье</b>                                                                   |   |    |
| 3.1  | От Руси к России: XIII–XVI вв. /Лек/                                                                                                        | 1 | 0  |
| 3.2  | От Руси к России: XIII–XVI вв. /Пр/                                                                                                         | 1 | 0  |
| 3.3  | От Руси к России: XIII–XVI вв. /Ср/                                                                                                         | 1 | 16 |
|      | <b>Раздел 4. Россия в конце XVI–XVIII вв. в контексте развития европейской цивилизации</b>                                                  |   |    |
| 4.1  | Династический кризис и Смутное время: конец XVI – начало XVII в. /Лек/                                                                      | 1 | 0  |
| 4.2  | Династический кризис и Смутное время: конец XVI – начало XVII в. Первые Романовы /Пр/                                                       | 1 | 0  |
| 4.3  | Династический кризис и Смутное время: конец XVI – начало XVII в. Первые Романовы /Ср/                                                       | 1 | 16 |
| 4.4  | Петр I и его время. Правление Екатерины II /Пр/                                                                                             | 1 | 0  |
| 4.5  | Петр I и его время. Правление Екатерины II /Ср/                                                                                             | 1 | 4  |
|      | <b>Раздел 5. Российская империя в XIX в.</b>                                                                                                |   |    |
| 5.1  | Россия в первой половине XIX в.: эволюция государства и общества /Лек/                                                                      | 1 | 0  |
| 5.2  | Россия в первой половине XIX в.: эволюция государства и общества /Пр/                                                                       | 1 | 0  |
| 5.3  | Россия в первой половине XIX в.: эволюция государства и общества /Ср/                                                                       | 1 | 14 |
| 5.4  | Россия в 1860–1890-е гг. /Пр/                                                                                                               | 1 | 0  |
| 5.5  | Россия в 1860–1890-е гг. /Ср/                                                                                                               | 1 | 12 |
|      | <b>Раздел 6. Россия и мир в XX в.</b>                                                                                                       |   |    |
| 6.1  | Формирование Советского государства (1917–1921 гг.). Социально-экономическое и культурно-политическое развитие СССР в 1920–1930-е гг. /Лек/ | 1 | 0  |
| 6.2  | Формирование Советского государства (1917–1921 гг.). Социально-экономическое и культурно-политическое развитие СССР в 1920–1930-е гг. /Пр/  | 1 | 0  |
| 6.3  | Формирование Советского государства (1917–1921 гг.). Социально-экономическое и культурно-политическое развитие СССР в 1920–1930-е гг. /Ср/  | 1 | 16 |
| 6.4  | СССР во Второй мировой (1939–1945 гг.) и Великой Отечественной (1941–1945 гг.) войнах /Лек/                                                 | 1 | 2  |
| 6.5  | СССР во Второй мировой (1939–1945 гг.) и Великой Отечественной (1941–1945 гг.) войнах /Пр/                                                  | 1 | 2  |
| 6.6  | СССР во Второй мировой (1939–1945 гг.) и Великой Отечественной (1941–1945 гг.) войнах /Ср/                                                  | 1 | 6  |
| 6.7  | СССР в послевоенном мире. Хрущевская оттепель /Лек/                                                                                         | 1 | 0  |
| 6.8  | СССР в послевоенном мире. Хрущевская оттепель /Пр/                                                                                          | 1 | 0  |
| 6.9  | СССР в послевоенном мире. Хрущевская оттепель /Ср/                                                                                          | 1 | 16 |
| 6.10 | Стабильность или «застой»: 1964–1984 гг. /Пр/                                                                                               | 1 | 0  |
| 6.11 | Стабильность или «застой»: 1964–1984 гг. /Ср/                                                                                               | 1 | 0  |
| 6.12 | Распад СССР: причины и последствия /Пр/                                                                                                     | 1 | 0  |
| 6.13 | Распад СССР: причины и последствия /Ср/                                                                                                     | 1 | 16 |

|     |                                                                                     |   |      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
|     | <b>Раздел 7. Россия и мир в XXI в.</b>                                              |   |      |
| 7.1 | Российская Федерация: формирование новой государственности. Укрепление России /Лек/ | 1 | 0    |
| 7.2 | Российская Федерация: формирование новой государственности. Укрепление России /Пр/  | 1 | 2    |
| 7.3 | Российская Федерация: формирование новой государственности. Укрепление России /Ср/  | 1 | 12,7 |
| 7.4 | /ИКР/                                                                               | 1 | 2,3  |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                | Издательство, год    | Эл. адрес                                                             |
|---------|---------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Семин В.П.          | История России: Учебник | Москва: КноРус, 2021 | <a href="https://book.ru/book/936594">https://book.ru/book/936594</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители             | Заглавие                                                                                    | Издательство, год                   | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Юдин Е. Е.                      | История России с древнейших времен до 1917 года: учебное пособие                            | Москва: МПГУ, 2018                  | <a href="https://e.lanbook.com/book/122367">https://e.lanbook.com/book/122367</a> |
| 6.1.2.2 | Бузанова Н. А.                  | История России в схемах и таблицах: учебное пособие                                         | Тамбов: ТГУ им. Г.Р.Державина, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/137562">https://e.lanbook.com/book/137562</a> |
| 6.1.2.3 | Суворов В. П.                   | История России XX – начала XXI вв.                                                          | Тверь: Тверская ГСХА, 2020          | <a href="https://e.lanbook.com/book/146957">https://e.lanbook.com/book/146957</a> |
| 6.1.2.4 | Адоньева И. Г., Бессонова Н. Н. | История. История России, всеобщая история: учебное пособие                                  | Новосибирск: НГТУ, 2020             | <a href="https://e.lanbook.com/book/152305">https://e.lanbook.com/book/152305</a> |
| 6.1.2.5 | Самойлова И. В.                 | История (история России, всеобщая история): учебное пособие для бакалавриата и специалитета | Пенза: ПГАУ, 2021                   | <a href="https://e.lanbook.com/book/207374">https://e.lanbook.com/book/207374</a> |
| 6.1.2.6 | Семин В.П., Арзамаскин Ю.Н.     | История: Учебное пособие                                                                    | Москва: КноРус, 2021                | <a href="https://book.ru/book/936303">https://book.ru/book/936303</a>             |

#### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                                                                          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | История. РФ: исторический портал: сайт. – URL: <a href="https://histrf.ru/">https://histrf.ru/</a> . – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.                                   |
| 6.2.2 | История государства: сайт. – URL: <a href="http://statehistory.ru/">http://statehistory.ru/</a> . – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.                                      |
| 6.2.3 | Российская Империя : история государства Российского: сайт. – URL: <a href="https://www.rusempire.ru/">https://www.rusempire.ru/</a> . – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный. |

#### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                          |                               |
|---------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 6.3.1.1 | Windows 7                                                | лицензия                      |
| 6.3.1.2 | Paint.NET                                                | свободное ПО                  |
| 6.3.1.3 | Система управления дистанционным обучением Moodle        | свободное ПО                  |
| 6.3.1.4 | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" | свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.1.5 | Microsoft office 2007                                    | лицензия                      |
| 6.3.1.6 | Acrobat Reader DC                                        | свободное ПО                  |
| 6.3.1.7 | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского      | лицензия                      |

#### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |



6.3.2.6 Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <https://urait.ru>. – Текст : электронный.

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-436. Основное оборудование: парты – 16 шт., стол – 1 шт., стулья – 33 шт., трибуна, доска, плазменный телевизор Samsung. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                           |
| 7.2 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-426. Основное оборудование: парты – 14 шт., стол – 1 шт., стул – 27 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                            |
| 7.3 | Помещение для самостоятельной работы Г-424 (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза. Основное оборудование: компьютерный стол – 12 шт., парты – 8 шт., стул – 23 шт., стол – 1 шт., шкаф – 1 шт., компьютер Formoza E3500 1384 с выходом в Интернет – 10 шт.                   |
| 7.4 | Помещение для самостоятельной работы: библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт. |
| 7.5 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-440. Лекционный зал. Основное оборудование: доска, парта-скамья – 20 шт., столы – 2 шт., стул, трибуна. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет, экран на штативе переносной рулонный.           |
| 7.6 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-444. Лекционный зал. Основное оборудование: доска, парты – 20 шт., столы – 2 шт., стулья – 2 шт., трибуна, экран настенный с электроприводом. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет.           |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;

- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Иностранный язык**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Гуманитарных наук**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **14 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 504

в том числе:

аудиторные занятия 48

самостоятельная работа 432,4

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 2,6

часов на контроль 21

Виды контроля на курсах:

экзамены 2

зачеты 1, 2

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 1     |       | 2     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Вид занятий            | уп    | рп    | уп    | рп    |       |       |
| Практические           | 24    | 24    | 24    | 24    | 48    | 48    |
| Иная контактная работа | 0,2   | 0,2   | 2,4   | 2,4   | 2,6   | 2,6   |
| Итого ауд.             | 24    | 24    | 24    | 24    | 48    | 48    |
| Контактная работа      | 24,2  | 24,2  | 26,4  | 26,4  | 50,6  | 50,6  |
| Сам. работа            | 183,8 | 183,8 | 248,6 | 248,6 | 432,4 | 432,4 |
| Часы на контроль       | 8     | 8     | 13    | 13    | 21    | 21    |
| Итого                  | 216   | 216   | 288   | 288   | 504   | 504   |

Программу составил(и):

*Доцент, Болдырева Татьяна Петровна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Гуманитарных наук**

Протокол от 27.06.2023г. № 12

Заведующий кафедрой д-р ист. наук Пигорева О.В.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у обучающихся достаточного уровня коммуникативной компетенции на иностранном языке для решения профессионально-значимых задач в аграрной сфере и научной деятельности, для общения с зарубежными партнерами в профессиональной, социальной и культурной областях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- научить обучающихся практическому владению иностранным языком в основных видах речевой деятельности: говорении, восприятии на слух (аудировании), чтении и письме,</li> <li>- способствовать формированию у обучающихся языковой и коммуникативной компетенции, позволяющей квалифицированно решать профессиональные задачи,</li> <li>- сформировать у обучающихся навыки самостоятельной работы со специальной литературой на иностранном языке для получения профессиональной информации,</li> <li>- расширить у обучающихся знания страноведческого характера по странам изучаемого языка,</li> <li>- дать обучающимся основные рекомендации по межкультурному общению с представителями различных национальностей в профессиональной деятельности и социальной жизни.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| 2.1.2             | История (история России, всеобщая история)                                                                            |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |
| 2.2.2             | Философия                                                                                                             |
| 2.2.3             | Агрохимия                                                                                                             |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</b> |  |
| <b>УК-4.1: Выбирает приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами</b>                                      |  |
| Знать: выбирает приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами                                              |  |
| Уметь: использовать современные информационно – коммуникативные средства.                                                                                      |  |
| Владеть: навыками использования современными информационно – коммуникативными средствами.                                                                      |  |
| <b>УК-4.2: Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языках</b>                  |  |
| Знать: устные и письменные формы обмена деловой информацией на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).                         |  |
| Уметь: выбирать и использовать устные и письменные формы деловой информации на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)          |  |
| Владеть: навыками осуществления деловой информации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)      |  |
| <b>УК-4.3: Использует современные информационно – коммуникативные средства</b>                                                                                 |  |
| Знать: современные информационно – коммуникативные средства.                                                                                                   |  |
| Уметь: использовать современные информационно – коммуникативные средства.                                                                                      |  |
| Владеть: навыками использования современными информационно – коммуникативными средствами.                                                                      |  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Вводно-фонетический</b>      |                |       |
| 1.1         | Тема 1.1. Моя семья /Пр/                  | 1              | 2     |
| 1.2         | Тема 1.1. Моя семья /Ср/                  | 1              | 18    |
| 1.3         | Тема 1.2. Образование и карьера /Пр/      | 1              | 4     |
| 1.4         | Тема 1.2. Образование и карьера /Ср/      | 1              | 20    |
| 1.5         | Тема 1.3. Страна изучаемого языка /Пр/    | 1              | 6     |
| 1.6         | Тема 1.3. Страна изучаемого языка /Ср/    | 1              | 25,9  |

|                                                                     |                                                                        |   |      |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 1.7                                                                 | Тема 1.4. Столица изучаемого языка /Пр/                                | 1 | 4    |
| 1.8                                                                 | Тема 1.4. Столица изучаемого языка /Ср/                                | 1 | 24   |
| 1.9                                                                 | /ИКР/                                                                  | 1 | 0,1  |
| <b>Раздел 2. Коррективный лексико-грамматический</b>                |                                                                        |   |      |
| 2.1                                                                 | Тема 2.1. Экологические проблемы в современном мире /Пр/               | 1 | 4    |
| 2.2                                                                 | Тема 2.1. Экологические проблемы в современном мире /Ср/               | 1 | 47,9 |
| 2.3                                                                 | Тема 2.2. Моя Родина - Россия /Пр/                                     | 1 | 4    |
| 2.4                                                                 | Тема 2.2. Моя Родина - Россия /Ср/                                     | 1 | 48   |
| 2.5                                                                 | /ИКР/                                                                  | 1 | 0,1  |
| <b>Раздел 3. Лексико-грамматический</b>                             |                                                                        |   |      |
| 3.1                                                                 | Тема 3.1. Декоративное садоводство /Пр/                                | 2 | 2    |
| 3.2                                                                 | Тема 3.1. Декоративное садоводство /Ср/                                | 2 | 24   |
| 3.3                                                                 | Тема 3.2. Приемы обработки посевного материала /Пр/                    | 2 | 2    |
| 3.4                                                                 | Тема 3.2. Приемы обработки посевного материала /Ср/                    | 2 | 24   |
| 3.5                                                                 | Тема 3.3. Причины заболеваний растений /Пр/                            | 2 | 2    |
| 3.6                                                                 | Тема 3.3. Причины заболеваний растений /Ср/                            | 2 | 25,9 |
| 3.7                                                                 | Тема 3.4. Методы обработки почвы, направленные на защиту растений /Пр/ | 2 | 2    |
| 3.8                                                                 | Тема 3.4. Методы обработки почвы, направленные на защиту растений /Ср/ | 2 | 24   |
| 3.9                                                                 | /ИКР/                                                                  | 2 | 0,1  |
| <b>Раздел 4. Работа с профессионально-ориентированными текстами</b> |                                                                        |   |      |
| 4.1                                                                 | Тема 4.1. Моя будущая профессия /Пр/                                   | 2 | 4    |
| 4.2                                                                 | Тема 4.1. Моя будущая профессия /Ср/                                   | 2 | 34   |
| 4.3                                                                 | Тема 4.2. Сохранение почвы /Пр/                                        | 2 | 4    |
| 4.4                                                                 | Тема 4.2. Сохранение почвы /Ср/                                        | 2 | 34   |
| 4.5                                                                 | Тема 4.3. Сорняки, вредители, болезни /Пр/                             | 2 | 4    |
| 4.6                                                                 | Тема 4.3. Сорняки, вредители, болезни /Ср/                             | 2 | 42,7 |
| 4.7                                                                 | Тема 4.4. Деловые переговоры /Пр/                                      | 2 | 4    |
| 4.8                                                                 | Тема 4.4. Деловые переговоры /Ср/                                      | 2 | 40   |
| 4.9                                                                 | /ИКР/                                                                  | 2 | 2,3  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                                                                | Заглавие                                                                              | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 |                                                                                                    | Иностранный язык (немецкий)4: учебное пособие для аудиторной и самостоятельной работы | пос. Караваево: КГСХА, 2017 | <a href="https://e.lanbook.com/book/133543">https://e.lanbook.com/book/133543</a> |
| 6.1.1.2 | Белоусова А. Р., Мельчина О. П.                                                                    | Английский язык для студентов сельскохозяйственных вузов: учебник для вузов           | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/155672">https://e.lanbook.com/book/155672</a> |
| 6.1.1.3 | Галявиева Л. Ш., Закирова Л. Г., Исламова Л. Р., Ромазанова О. В., Фассахова Г. Р., Ярхамова А. А. | Практикум по дисциплине «Иностранный язык»                                            | Казань: КГАУ, 2021          | <a href="https://e.lanbook.com/book/202547">https://e.lanbook.com/book/202547</a> |

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |                                 |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                             | Заглавие                                                                                             | Издательство, год               | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.1.4                                                                                                         | Волкова С. А.                                                                                                                                                                                   | Английский язык для аграрных вузов                                                                   | Санкт-Петербург: Лань, 2022     | <a href="https://e.lanbook.com/book/212336">https://e.lanbook.com/book/212336</a> |
| 6.1.1.5                                                                                                         | Гостева Ж. Е.                                                                                                                                                                                   | Перевод с русского языка на иностранный (на материале английского языка): практикум: учебное пособие | Архангельск: САФУ, 2020         | <a href="https://e.lanbook.com/book/226826">https://e.lanbook.com/book/226826</a> |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                                                                |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |                                 |                                                                                   |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                             | Заглавие                                                                                             | Издательство, год               | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.2.1                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 | Иностранный язык (Английский язык): методические указания и контрольные задания № 4,5,6              | Санкт-Петербург: СПбГУ ГА, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/172319">https://e.lanbook.com/book/172319</a> |
| 6.1.2.2                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 | Иностранный язык: методические указания и контрольные задания                                        | Санкт-Петербург: СПбГУ ГА, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/176137">https://e.lanbook.com/book/176137</a> |
| 6.1.3. Методические разработки                                                                                  |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |                                 |                                                                                   |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                             | Заглавие                                                                                             | Издательство, год               | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.3.1                                                                                                         | Никрошкина С. В.                                                                                                                                                                                | Иностранный язык: начальный курс: учебно-методическое пособие                                        | Новосибирск: НГТУ, 2021         | <a href="https://e.lanbook.com/book/216323">https://e.lanbook.com/book/216323</a> |
| 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»                                                 |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |                                 |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                           | Электронные энциклопедии [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа: <a href="https://krugosvet.ru/">https://krugosvet.ru/</a> (свободный доступ)                                              |                                                                                                      |                                 |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                           | Электронные on-line словари [Электронный ресурс]:сайт – Режим доступа: <a href="https://multitrans.ru/">https://multitrans.ru/</a> (свободный доступ)                                           |                                                                                                      |                                 |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                           | Тесты грамматические и лексические [Электронный ресурс]: сайт – Режим доступа: <a href="https://www.homeEnglish.ru/">https://www.homeEnglish.ru/</a> (свободный доступ)                         |                                                                                                      |                                 |                                                                                   |
| 6.2.4                                                                                                           | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека: сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> (дата обращения: 13.08.2019). – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный. |                                                                                                      |                                 |                                                                                   |
| 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |                                 |                                                                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                         | Windows 7                                                                                                                                                                                       | лицензия                                                                                             |                                 |                                                                                   |
| 6.3.1.2                                                                                                         | Paint.NET                                                                                                                                                                                       | свободное ПО                                                                                         |                                 |                                                                                   |
| 6.3.1.3                                                                                                         | Система управления дистанционным обучением Moodle                                                                                                                                               | свободное ПО                                                                                         |                                 |                                                                                   |
| 6.3.1.4                                                                                                         | Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+"                                                                                                                                        |                                                                                                      | свободное ПО для обучающихся    |                                                                                   |
| 6.3.1.5                                                                                                         | Microsoftoffice 2007                                                                                                                                                                            | лицензия                                                                                             |                                 |                                                                                   |
| 6.3.1.6                                                                                                         | Acrobat Reader DC                                                                                                                                                                               | свободное ПО                                                                                         |                                 |                                                                                   |
| 6.3.1.7                                                                                                         | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                                                                                                                                             |                                                                                                      | лицензия                        |                                                                                   |
| 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем                                   |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |                                 |                                                                                   |
| 6.3.2.1                                                                                                         | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст: электронный.                                                           |                                                                                                      |                                 |                                                                                   |
| 6.3.2.2                                                                                                         | Справочная правовая система ГАРАНТ: сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.                                                             |                                                                                                      |                                 |                                                                                   |
| 6.3.2.3                                                                                                         | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы: сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст: электронный.                                                    |                                                                                                      |                                 |                                                                                   |
| 6.3.2.4                                                                                                         | Электронно-библиотечная система «Лань»: сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст: электронный.                                                        |                                                                                                      |                                 |                                                                                   |
| 6.3.2.5                                                                                                         | Электронно-библиотечная система BOOK.RU: сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст: электронный.                                                                   |                                                                                                      |                                 |                                                                                   |
| 6.3.2.6                                                                                                         | Образовательная платформа «Юрайт»: сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст: электронный.                                                                         |                                                                                                      |                                 |                                                                                   |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-420. Основное оборудование: стол аудиторный – 1 шт., стул – 20 шт., стол письменный – 1 шт., доска – 1 шт., телевизор Samsung – 1 шт., DVD-проигрыватель – 1 шт., видеоплеер Samsung – 2 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор. |
| 7.2 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-415. Основное оборудование: парта – 16 шт., стол – 1 шт., стул – 27 шт., доска. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                                                              |
| 7.3 | Помещение для самостоятельной работы Г-424 (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза. Основное оборудование: компьютерный стол – 12 шт., парты – 8 шт., стул – 23 шт., стол – 1 шт., шкаф – 1 шт., компьютер Formoza E3500 1384 с выходом в Интернет – 10 шт.                                             |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.4 | Помещение для самостоятельной работы: библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт. |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересные их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.



**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Безопасность жизнедеятельности**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Процессов и машин в агроинженерии**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

в том числе:

аудиторные занятия 8

самостоятельная работа 59,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:  
зачеты 1

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 1    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | уп   | рп   |       |      |
| Вид занятий            |      |      |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические           | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа      | 8,1  | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа            | 59,9 | 59,9 | 59,9  | 59,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 72   | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

*ктн, Доцент, Мелешков Сергей Иванович* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Процессов и машин в агроинженерии**

Протокол от 27.06.2023г. № 11

Заведующий кафедрой Доцент Грашков С.А.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Цель дисциплины – изучить опасности и разработку средств, методов и способов защиты человека от них для успешного использования их в своей профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Задачи: | Задачи: <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать обучающимся знания в области законодательных и нормативно – правовых актов, а также современных методов и способов обеспечения производственной безопасности;</li> <li>• научить обучающихся применять методы, средства и способы для защиты подчиненного персонала и населения от чрезвычайных ситуаций, оказанию первой помощи пострадавшим;</li> <li>• подготовить обучающихся к деятельности по обеспечению ими выполнения норм производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.О |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Ботаника                                                                                                              |      |
| 2.1.2             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |      |
| 2.1.3             | История (история России, всеобщая история)                                                                            |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Плодоводство                                                                                                          |      |
| 2.2.2             | Микробиология                                                                                                         |      |
| 2.2.3             | Ознакомительная практика                                                                                              |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</b>                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>УК-8.1: Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека в чрезвычайных ситуациях и в зонах военных конфликтов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Знать: средства позволяющие осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте, а также в зоне военных действий;<br>Уметь: применять средства позволяющие осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте, а также в зоне военных действий;<br>Владеть: средствами позволяющими осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте, а также в зоне военных действий. |  |
| <b>УК-8.2: Обеспечивает безопасные и (или) комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Знать: способы позволяющие обеспечивать безопасные и (или) комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты;<br>Уметь: находить оптимальные способы позволяющие обеспечивать безопасные и (или) комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты;<br>Владеть: способами позволяющими обеспечивать безопасные и (или) комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты;                                   |  |
| <b>УК-8.3: Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте, а также в зоне военных действий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Знать: методику выявления возможных угроз для жизни и здоровья человека в чрезвычайных ситуациях и в зонах военных конфликтов;<br>Уметь: определять методы для выявления возможных угроз для жизни и здоровья человека в чрезвычайных ситуациях и в зонах военных конфликтов;<br>Владеть: методикой выявления возможных угроз для жизни и здоровья человека в чрезвычайных ситуациях и в зонах военных конфликтов;                                                                                    |  |

**ОПК-3: Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-3.1: Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Знать: методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве;<br>Уметь: использовать методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве;<br>Владеть: методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда и чрезвычайных ситуаций в сельском хозяйстве; |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-3.2: Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Знать: способы позволяющие выявлять, и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов;<br>Уметь: выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов;<br>Владеть: способами позволяющими выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов;                                                             |
| <b>ОПК-3.3: Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Знать: – как проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний;<br>Уметь: проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний;<br>Владеть: способами позволяющими проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний. |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                 | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Введение в безопасность. Основные понятия и определения безопасности жизнедеятельности.</b>                                                                  |                |       |
| 1.1         | Введение в безопасность. Основные понятия и определения безопасности жизнедеятельности. /Лек/                                                                             | 1              | 2     |
| 1.2         | /Пр/                                                                                                                                                                      | 1              | 0     |
| 1.3         | Введение в безопасность. Основные понятия и определения безопасности жизнедеятельности. /Ср/                                                                              | 1              | 7     |
|             | <b>Раздел 2. Возможные угрозы для жизни и здоровья человека в чрезвычайных ситуациях, в результате террористических актов и в зонах военных конфликтов.</b>               |                |       |
| 2.1         | /Лек/                                                                                                                                                                     | 1              | 0     |
| 2.2         | Действия населения при стихийных бедствиях и массовых пожарах. /Пр/                                                                                                       | 1              | 2     |
| 2.3         | Возможные угрозы для жизни и здоровья человека в чрезвычайных ситуациях, в результате террористических актов и в зонах военных конфликтов. /Ср/                           | 1              | 7     |
|             | <b>Раздел 3. Создание безопасных и (или) комфортных условий труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты.</b>                                             |                |       |
| 3.1         | Создание безопасных и (или) комфортных условий труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты. /Лек/                                                        | 1              | 2     |
| 3.2         | /Пр/                                                                                                                                                                      | 1              | 0     |
| 3.3         | Создание безопасных и (или) комфортных условий труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты. /Ср/                                                         | 1              | 7     |
|             | <b>Раздел 4. Действия персонала и населения по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте, террористических актов и в зоне военных действий.</b> |                |       |
| 4.1         | /Лек/                                                                                                                                                                     | 1              | 0     |
| 4.2         | Действия населения в ЧС военного времени. /Пр/                                                                                                                            | 1              | 2     |
| 4.3         | Действия персонала и населения по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте, террористических актов и в зоне военных действий. /Ср/             | 1              | 17,9  |
|             | <b>Раздел 5. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве.</b>                           |                |       |
| 5.1         | /Лек/                                                                                                                                                                     | 1              | 0     |
| 5.2         | /Пр/                                                                                                                                                                      | 1              | 0     |
| 5.3         | Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве. /Ср/                                       | 1              | 7     |
|             | <b>Раздел 6. Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов.</b>                                                            |                |       |

|                                                                                                                                       |                                                                                                                           |   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 6.1                                                                                                                                   | /Лек/                                                                                                                     | 1 | 0   |
| 6.2                                                                                                                                   | /Пр/                                                                                                                      | 1 | 0   |
| 6.3                                                                                                                                   | Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов. /Ср/                        | 1 | 7   |
| <b>Раздел 7. Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</b> |                                                                                                                           |   |     |
| 7.1                                                                                                                                   | /Лек/                                                                                                                     | 1 | 0   |
| 7.2                                                                                                                                   | /Пр/                                                                                                                      | 1 | 0   |
| 7.3                                                                                                                                   | Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний /Ср/ | 1 | 7   |
| 7.4                                                                                                                                   | /ИКР/                                                                                                                     | 1 | 0,1 |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                     | Заглавие                                | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Занько Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н. | Безопасность жизнедеятельности          | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/167385">https://e.lanbook.com/book/167385</a> |
| 6.1.1.2 | Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А.        | Безопасность жизнедеятельности: Учебник | Москва: КноРус, 2021        | <a href="https://book.ru/book/939218">https://book.ru/book/939218</a>             |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                                                                           | Заглавие                                                                     | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Пономаренко Н. П., Цыганов А. В., Югатова Н. Ю., Гапонова В. Н., Трошин Е. И., Васильев Р. М., Васильев Р. О. | Безопасность жизнедеятельности в агропромышленном комплексе: учебное пособие | Санкт-Петербург: СПбГУВМ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/137594">https://e.lanbook.com/book/137594</a> |
| 6.1.2.2 | Микрюков В.Ю.                                                                                                 | Безопасность жизнедеятельности: Учебник                                      | Москва: КноРус, 2021           | <a href="https://book.ru/book/940079">https://book.ru/book/940079</a>             |
| 6.1.2.3 | Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А.                                                                              | Безопасность жизнедеятельности: Учебник                                      | Москва: КноРус, 2020           | <a href="https://book.ru/book/935682">https://book.ru/book/935682</a>             |
| 6.1.2.4 | Микрюков В.Ю.                                                                                                 | Безопасность жизнедеятельности: Учебник                                      | Москва: КноРус, 2020           | <a href="https://book.ru/book/936147">https://book.ru/book/936147</a>             |

##### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители                                                                        | Заглавие                                                                                                                                                                            | Издательство, год                  | Эл. адрес                                                                         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Панкин К. Е., Хизов А. В., Удалова О. Г., Кусмарцева Е. В., Карпова О. В., Надежкина Г. П. | Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для иностранных студентов всех специальностей и направлений подготовки                                                              | Саратов: Саратовский ГАУ, 2019     | <a href="https://e.lanbook.com/book/137502">https://e.lanbook.com/book/137502</a> |
| 6.1.3.2 | Мезникова М. В., Садовников М. А., Борисенко И. Б., Курганский Ю. Л., Иванова Т. С.        | Безопасность жизнедеятельности в условиях опасностей техносферы: учебное пособие к практическим занятиям по дисциплине «безопасность жизнедеятельности» для всех специальностей спо | Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/139211">https://e.lanbook.com/book/139211</a> |

|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                                                                             | Заглавие                                                                       | Издательство, год    | Эл. адрес                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.3                                                                                                                | Косолапова Н.В.,<br>Прокопенко Н.А.                                                                                                                                                             | Безопасность жизнедеятельности.<br>Практикум: Учебное пособие                  | Москва: КноРус, 2021 | <a href="https://book.ru/book/939366">https://book.ru/book/939366</a> |
| <b>6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                |                      |                                                                       |
| 6.2.1                                                                                                                  | Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций на объекте : сайт. – URL: go-belov.narod.ru. – Текст : электронный.                                                                       |                                                                                |                      |                                                                       |
| 6.2.2                                                                                                                  | Охрана труда. Охрана труда в России. Техника безопасности. Специалисты по охране труда объединяйтесь! : сайт. – URL: www.ohranatruda.ru. – Текст : электронный.                                 |                                                                                |                      |                                                                       |
| 6.2.3                                                                                                                  | Охрана труда. Техника безопасности : сайт. – URL: www.tehbez.ru. – Текст : электронный.                                                                                                         |                                                                                |                      |                                                                       |
| 6.2.4                                                                                                                  | Безопасность жизнедеятельности : журнал : сайт. – URL: www.novtex.ru/bjd. – Текст : электронный.                                                                                                |                                                                                |                      |                                                                       |
| <b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                |                      |                                                                       |
| 6.3.1.1                                                                                                                | 1.                                                                                                                                                                                              | Windows 7                                                                      | лицензия             |                                                                       |
| 6.3.1.2                                                                                                                | 2                                                                                                                                                                                               | Paint.NET                                                                      | свободное ПО         |                                                                       |
| 6.3.1.3                                                                                                                | 3                                                                                                                                                                                               | Система управления дистанционным обучением Moodle                              | свободное ПО         |                                                                       |
| 6.3.1.4                                                                                                                | 4                                                                                                                                                                                               | Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+" обучающихся           | свободное ПО, для    |                                                                       |
| 6.3.1.5                                                                                                                | 5                                                                                                                                                                                               | Microsoft office 2007                                                          | лицензия             |                                                                       |
| 6.3.1.6                                                                                                                | 6                                                                                                                                                                                               | Acrobat Reader DC                                                              | свободное ПО         |                                                                       |
| 6.3.1.7                                                                                                                | 7                                                                                                                                                                                               | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                            | лицензия             |                                                                       |
| 6.3.1.8                                                                                                                | Специализированное ПО                                                                                                                                                                           |                                                                                |                      |                                                                       |
| 6.3.1.9                                                                                                                | 1                                                                                                                                                                                               | FreeCAD                                                                        | свободное ПО         |                                                                       |
| 6.3.1.10                                                                                                               | 2                                                                                                                                                                                               | Windows Hyper-V Server                                                         | свободное ПО         |                                                                       |
| 6.3.1.11                                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                               | NotePad++                                                                      | свободное ПО         |                                                                       |
| 6.3.1.12                                                                                                               | 4                                                                                                                                                                                               | Microsoft SQL server                                                           | лицензия             |                                                                       |
| 6.3.1.13                                                                                                               | 5                                                                                                                                                                                               | 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. | лицензия             |                                                                       |
| 6.3.1.14                                                                                                               | 6                                                                                                                                                                                               | ProjectExpert 7                                                                | лицензия             |                                                                       |
| 6.3.1.15                                                                                                               | 7                                                                                                                                                                                               | HiediSQL                                                                       | свободное ПО         |                                                                       |
| 6.3.1.16                                                                                                               | 8                                                                                                                                                                                               | BlueStaks 5(эмуляторАндройд)                                                   | свободное ПО         |                                                                       |
| 6.3.1.17                                                                                                               | 9                                                                                                                                                                                               | OneSolisScouting                                                               | свободное ПО         |                                                                       |
| 6.3.1.18                                                                                                               | 10                                                                                                                                                                                              | DirectFarm                                                                     | свободное ПО         |                                                                       |
| 6.3.1.19                                                                                                               | 11                                                                                                                                                                                              | BentleyView                                                                    | свободное ПО         |                                                                       |
| 6.3.1.20                                                                                                               | 12                                                                                                                                                                                              | VisualStudio Code                                                              | свободное ПО         |                                                                       |
| 6.3.1.21                                                                                                               | 13                                                                                                                                                                                              | AndroidStudio                                                                  | свободное ПО         |                                                                       |
| 6.3.1.22                                                                                                               | 14                                                                                                                                                                                              | PascalABC                                                                      | свободное ПО         |                                                                       |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                   |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                |                      |                                                                       |
| 6.3.2.1                                                                                                                | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> .– Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.– Текст : электронный. |                                                                                |                      |                                                                       |
| 6.3.2.2                                                                                                                | АГРОС : база данных : сайт. – URL: <a href="http://www.cnshb.ru/cataloga.shtm">http://www.cnshb.ru/cataloga.shtm</a> .– Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                         |                                                                                |                      |                                                                       |
| 6.3.2.3                                                                                                                | Гарант : справочно-правовая система : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                                |                                                                                |                      |                                                                       |
| 6.3.2.4                                                                                                                | Киберленинка : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                  |                                                                                |                      |                                                                       |
| 6.3.2.5                                                                                                                | Консорциум Кодекс : справочно-правовая система : сайт. – URL: <a href="https://kodeks.ru">https://kodeks.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                             |                                                                                |                      |                                                                       |
| 6.3.2.6                                                                                                                | Бесплатная база ГОСТ : сайт. – URL: <a href="https://docplan.ru/">https://docplan.ru/</a> . – Текст : электронный.                                                                              |                                                                                |                      |                                                                       |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий И-124 Основное оборудование: доска, экран, мультимедийный проектор, трибуна, стол-1 шт., стул кож.зам-1 шт., парта-24 шт., стул ученический-48 шт.                                                                             |
| 7.2                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: И-217 Основное оборудование: парта-12, стул-22, стенд № 5 Пожарной безопасности – 1, Стенд № 6 Средства индивидуальной защиты – 1, учебный стенд – имитатор «Охранно-пожарная сигнализация» ОПС 1858 - 1, прибор РД 8901 – 1. |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.3 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: И-223 Основное оборудование: парта-10, стул-20, трансформатор - 1, компьютер-1, стол-1, кресло-1, рулетка-1, стенд № 26 Изучение средств индивидуальной защиты – 1, стенд № 29 Определение концентрации пыли – 1, стенд № 4 Измерение вибрации – 1, стенд № 1 Исследование микроклимата – 1, стенд № 2 Контроль заземления – 1, барометр анероид – 1, лабораторная установка БЖДНМ «защита от вибрации» - 1, лабораторный стенд «Защита от СВЧ излучения» 1859 – 1, люксметр Ю 116-1, манекен-тренажер – 1, противогазы |
| 7.4 | Помещение для самостоятельной работы И-224 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. И-224 Персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -9, парта-10, стул-30, столы компьютерные-10, статус трибуна -1, переносной мультимедиа-проектор NEC NP50 G – 1, экран настенный с электроприводом-1                                                                                                              |
| 7.5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.



**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Физическая культура и спорт**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Физической культуры и спорта**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

Виды контроля на курсах:

в том числе:

зачеты 1

аудиторные занятия 4

самостоятельная работа 63,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 1    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | уп   | рп   |       |      |
| Вид занятий            |      |      |       |      |
| Практические           | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Контактная работа      | 4,1  | 4,1  | 4,1   | 4,1  |
| Сам. работа            | 63,9 | 63,9 | 63,9  | 63,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 72   | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

к.п.н., доцент, Скриплева Е.В. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Физической культуры и спорта**

Протокол от 27.06.2023г. № 11

Заведующий кафедрой К.п.н., доцент Скриплева Е.В.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>– понимание социальной роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности;</li> <li>– знание научно-биологических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;</li> <li>– формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом;</li> <li>– овладение знаниями по формированию практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре;</li> <li>– приобретение знаний по использованию методов и средств физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</li> <li>– создание основы для творческого и методически обоснованного использования физкультурно-спортивной деятельности в целях последующих жизненных и профессиональных достижений.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <b>УК-7.1: Применяет основы физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Знать: формы самостоятельных занятий, направленность самостоятельных занятий, планирование самостоятельных занятий и особенности их проведения в зависимости от возраста и пола, спортивной подготовленности и функционального состояния<br>Уметь: реализовать мировоззренческий компонент формирования физической культуры личности в составлении собственной, лично ориентированной комплексной программы для сохранения и укрепления здоровья<br>Владеть: навыками применения средств физической культуры и спорта для обеспечения полноценной социально-профессиональной деятельности |  |
| <b>УК-7.2: Применяет методики и методы для укрепления здоровья и профилактики профессиональных заболеваний</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| Знать: основы физической культуры и спорта физического воспитания, самовоспитания и самообразования, физического развития, физической и функциональной подготовленности, психофизической подготовленности, профессиональной направленности физического воспитания<br>Уметь: использовать знания особенностей функционирования человеческого организма и отдельных его систем под влиянием занятий физическими упражнениями и спортом в различных условиях внешней среды<br>Владеть: мотивированной способностью к самоорганизации, повышению уровня физической культуры                   |  |
| <b>УК-7.3: Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной физической культуры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Знать: о здоровье, здоровом образе жизни, основах жизнедеятельности, двигательной активности<br>Уметь: использовать методы самоконтроля физического развития, физической подготовленности, функционального состояния для разработки индивидуальных программ оздоровительной и тренировочной направленности<br>Владеть: – умениями использовать средства физической культуры для обеспечения здоровья                                                                                                                                                                                      |  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Физическая культура и спорт в общекультурной и профессиональной подготовке обучающихся</b>                  |                |       |
| 1.1         | Физическая культура и спорт в общекультурной и профессиональной подготовке обучающихся /Ср/                              | 1              | 12    |
|             | <b>Раздел 2. Влияние физической культуры, здорового образа и стиля жизни на обеспечение здоровья и работоспособности</b> |                |       |

|     |                                                                                                              |   |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 2.1 | Влияние физической культуры, здорового образа и стиля жизни на обеспечение здоровья и работоспособности /Ср/ | 1 | 10  |
|     | <b>Раздел 3. Социально-биологические основы физической культуры</b>                                          |   |     |
| 3.1 | Социально-биологические основы физической культуры /Пр/                                                      | 1 | 2   |
| 3.2 | Социально-биологические основы физической культуры /Ср/                                                      | 1 | 12  |
|     | <b>Раздел 4. Средства физической культуры в регулировании работоспособности</b>                              |   |     |
| 4.1 | Средства физической культуры в регулировании работоспособности /Пр/                                          | 1 | 2   |
| 4.2 | Средства физической культуры в регулировании работоспособности /Ср/                                          | 1 | 12  |
|     | <b>Раздел 5. Совершенствование профессионально значимых двигательных умений и навыков</b>                    |   |     |
| 5.1 | Совершенствование профессионально значимых двигательных умений и навыков /Ср/                                | 1 | 8   |
|     | <b>Раздел 6. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями</b>                            |   |     |
| 6.1 | Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями /Ср/                                        | 1 | 9,9 |
| 6.2 | Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями /ИКР/                                       | 1 | 0,1 |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                                                                                                                                                          | Заглавие                                 | Издательство, год                 | Эл. адрес                                                                         |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Никишкин В. А.,<br>Бумарскова Н. Н.,<br>Крамской С. И.,<br>Барков А. Ю.,<br>Колотильщикова С.<br>В., Лазарева Е. А.,<br>Гарник В. С.,<br>Амельченко И. А.,<br>Гурулева Т. Г., Попов<br>А. В. | Физическая культура и спорт: учебник     | Москва: МИСИ –<br>МГСУ, 2021      | <a href="https://e.lanbook.com/book/179192">https://e.lanbook.com/book/179192</a> |
| 6.1.1.2 | Бахтина Т. Н.                                                                                                                                                                                | Физическая культура и спорт: курс лекций | Санкт-Петербург:<br>СПбГЛТУ, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/191130">https://e.lanbook.com/book/191130</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|

|         | Авторы, составители                                                                                                                                                                 | Заглавие                                                                                                                                                                                                              | Издательство, год      | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Агеев А., Дауров А. М., Кульчицкий В. Е., Литвина Г. А., Магомедов Р. Р., Махновская Н. В., Моргун И. Н., Мхце Б. А., Попова М. Р., Соловьева Е. В., Стрельников Р. В., Хагай В. С. | Физическая культура и спорт в специальной медицинской группе: учебное пособие                                                                                                                                         | Ставрополь: СГПИ, 2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/117676">https://e.lanbook.com/book/117676</a> |
| 6.1.2.2 | Магомедов Р. Р., Щупленков Н. О., Щупленков О. А., Иохвидов В. В., Красильников А. Ю., Голякова Н. Н., Алексеева Е. Н., Федотова Т. Д., Федотов В. И.                               | Физическая культура и спорт с элементами адаптивной физической культуры: учебное пособие                                                                                                                              | Ставрополь: СГПИ, 2017 | <a href="https://e.lanbook.com/book/117747">https://e.lanbook.com/book/117747</a> |
| 6.1.2.3 | Каленик Е. Н., Купцов И. М., Казанцев А. А., Купцов А. И.                                                                                                                           | Теория и практика физической культуры = Theory and practice of physical culture: учебное пособие для вузов по дисциплине «физическая культура и спорт» для всех направлений и специальностей в соответствии с фгос во | Ульяновск: УлГУ, 2022  | <a href="https://e.lanbook.com/book/314399">https://e.lanbook.com/book/314399</a> |

### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                        | Издательство, год      | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 |                     | Физическая культура и спорт: организация самостоятельной работы студентов: учеб.-метод. пособие | Иркутск: ИрГУПС, 2018  | <a href="https://e.lanbook.com/book/117581">https://e.lanbook.com/book/117581</a> |
| 6.1.3.2 | Пягай Л. П.         | Методические основы дисциплины «Физическая культура и спорт»: учебное пособие                   | Омск: Омский ГАУ, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/136154">https://e.lanbook.com/book/136154</a> |

### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                              |
|-------|----------------------------------------------|
| 6.2.1 | ВФСК ГТО                                     |
| 6.2.2 | История физической культуры и спорта         |
| 6.2.3 | Министерство физической культуры и спорта РФ |

### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                          |                              |
|---------|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| 6.3.1.1 | Windows 7                                                | лицензия                     |
| 6.3.1.2 | Windows XP                                               | лицензия                     |
| 6.3.1.3 | Paint.NET                                                | свободное ПО                 |
| 6.3.1.4 | Система управления дистанционным обучением Moodle        | свободное ПО                 |
| 6.3.1.5 | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" | свободное ПО для обучающихся |
| 6.3.1.6 | Microsoft office 2007                                    | лицензия                     |
| 6.3.1.7 | Acrobat Reader DC                                        | свободное ПО                 |
| 6.3.1.8 | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского      | лицензия                     |

### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | 1. eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> .– Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.– Текст : электронный. |
| 6.3.2.2 | 2. АГРОС : база данных : сайт. – URL: <a href="http://www.cnsnb.ru/cataloga.shtm">http://www.cnsnb.ru/cataloga.shtm</a> .– Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                         |
| 6.3.2.3 | 3. Гарант : справочно-правовая система : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                                |
| 6.3.2.4 | 4. Киберленинка : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                  |

|         |                                                                                                                                                                        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.5 | 5. Консорциум Кодекс : справочно-правовая система : сайт. – URL: <a href="https://kodeks.ru">https://kodeks.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный. |
| 6.3.2.6 |                                                                                                                                                                        |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | 1. Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-236 1/40 Основное оборудование: столы-парты – 20 шт; стол – 1 шт; стулья – 2 шт; экран – 1 шт; трибуна – 1 шт; доска – 1 шт; проектор – 1 шт.                                                                                                                                                                                                  |
| 7.2 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.3 | 2. Спортивно-тренировочный комплекс Курского ГАУ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.4 | (Спортивный зал №1) Основное оборудование: гимнастические скамьи – 10 шт; стенка шведская – 7 шт; сетка волейбольная – 1 шт; стойки волейбольные – 1 пара; мячи волейбольные – 4 шт; мячи баскетбольные – 2 шт; мячи футбольные – 2 шт; щит баскетбольный – 1 пара.                                                                                                                                   |
| 7.5 | 3. Спортивно-тренировочный комплекс Курского ГАУ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.6 | (Спортивный зал №2) Основное оборудование: гимнастические скамьи – 10 шт; стенка шведская – 9 шт; сетка волейбольная – 1 шт; стойки волейбольные – 1 пара; перекладина – 1 шт; мячи волейбольные – 4 шт; мячи баскетбольные – 3 шт; мячи футбольные – 3 шт; щит баскетбольный – 1 пара; теннисные столы – 2 шт; теннисные ракетки – 4 пары; теннисные мячи – 2 упак; тренажеры – 9 шт; бревно – 1 шт. |
| 7.7 | 4 Спортивно-тренировочный комплекс Курского ГАУ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.8 | (Зал борьбы) Основное оборудование: татами (маты) – 40 шт; канат – 1 шт; манекен для борьбы – 1 шт; стенка шведская – 2 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.9 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;

- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочесть задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Экономическая теория**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экономики и права**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

Виды контроля на курсах:

в том числе:

зачеты 3

аудиторные занятия 8

самостоятельная работа 59,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 3    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | уп   | рп   |       |      |
| Вид занятий            |      |      |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические           | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа      | 8,1  | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа            | 59,9 | 59,9 | 59,9  | 59,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 72   | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

д.э.н., профессор, Солошенко Р.В. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономики и права**

Протокол от 27.06.2023г. № 12

Заведующий кафедрой д-р ист. наук, доцент Пигорева О.В.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование комплекса знаний об экономической жизни общества на микро- и макроуровне, умений и навыков, необходимых в профессиональной деятельности, социальной и частной жизни.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- сформировать систему базовых знаний по экономической теории, в т.ч. дать представление об экономике как системе жизнеобеспечения общества в условиях ограниченных ресурсов;</li> <li>- научить понимать основные проблемы микро- и макроэкономики, анализировать экономическую политику государства в современных социально-экономических условиях;</li> <li>- развить практические навыки анализа ситуаций на конкретных рынках товаров и ресурсов, движения уровня цен и денежной массы;</li> <li>- развить способность принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности;</li> <li>- развить способность самостоятельного поиска и использования экономической информации, необходимой в профессиональной деятельности.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Философия                                                                                                             |
| 2.1.2             | История (история России, всеобщая история)                                                                            |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Менеджмент и маркетинг                                                                                                |
| 2.2.2             | Цифровые технологии в АПК                                                                                             |
| 2.2.3             | Правоведение                                                                                                          |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>УК-1.1: Выполняет поиск необходимой информации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>Знать: принципы и методы поиска экономической информации, необходимой для решения поставленной задачи.</p> <p>Уметь: применять принципы и методы поиска экономической информации, критически оценивать поступающую информацию, вне зависимости от источника.</p> <p>Владеть: практическими навыками поиска экономической информации, необходимой для решения поставленных задач.</p>                              |
| <b>УК-1.2: Критически анализирует информацию и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>Знать: методику анализа и синтеза информации, необходимой для решения поставленной задачи.</p> <p>Уметь: критически анализировать экономическую информацию, обобщать полученные результаты, логично и аргументированно формировать собственные суждения и оценки.</p> <p>Владеть: практическими навыками выбора оптимальных способов решения поставленной задачи, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений.</p> |
| <b>УК-1.3: Применяет системный подход для решения поставленных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Знать: принцип системного подхода и метода системного анализа.</p> <p>Уметь: применять системный подход и метод системного анализа при решении задач в профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть: практическими навыками использования системного подхода и метода системного анализа при решении задач в профессиональной деятельности.</p>                                                                  |
| <b>УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>УК-2.1: Формулирует в рамках поставленной цели совокупность задач, обеспечивающих ее достижение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>Знать: основные виды ресурсов и ограничений, методику поиска, сбора и обработки информации.</p> <p>Уметь: использовать основные категории и законы экономической теории для решения поставленной задачи.</p> <p>Владеть: навыками обобщения и анализа протекающих экономических явлений в области профессиональной деятельности.</p>                                                                              |
| <b>УК-2.2: Выбирает оптимальные способы решения задач, обеспечивающих достижение цели</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>Знать: способы решения типичных задач и критерии оценки ожидаемых результатов.</p> <p>Уметь: оценивать соответствие способов решения задач поставленной цели проекта.</p> <p>Владеть: способностью предлагать способы решения задач, направленных на достижение цели проекта.</p>                                                                                                                                 |
| <b>УК-2.3: Применяет действующие правовые нормы и учитывает имеющиеся условия, ресурсы и ограничения при решении задач, обеспечивающих достижение цели</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>Знать: действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.</p> <p>Уметь: использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть: навыками работы с нормативно-правовой документацией.</p>                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>УК-9.1: Выбирает законы, регламентирующие экономическую деятельность; источники финансирования профессиональной деятельности; принципы планирования экономической деятельности</b>                                                                                                                                                                  |
| Знать: основы законодательства в сфере экономической деятельности, базовые принципы функционирования экономики и финансирования профессиональной деятельности.<br>Уметь: использовать законы, регламентирующие экономическую деятельность, для решения поставленной задачи.<br>Владеть: навыками планирования в области профессиональной деятельности. |
| <b>УК-9.2: Обосновывает принятия экономических решений, используя методы экономического планирования для достижения поставленных целей</b>                                                                                                                                                                                                             |
| Знать: необходимые для осуществления профессиональной деятельности методологические основы принятия управленческих решений.<br>Уметь: анализировать и оценивать альтернативные варианты решения поставленной цели.<br>Владеть: навыками принятия обоснованных экономических решений в сфере профессиональной деятельности.                             |
| <b>УК-9.3: Применяет экономические инструменты в профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Знать: необходимые для осуществления профессиональной деятельности экономические инструменты.<br>Уметь: применять современный аналитический инструментарий для решения конкретных задач в профессиональной деятельности.<br>Владеть: способностью оценки экономической эффективности деятельности коммерческих организаций.                            |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                          | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. 3 курс</b>                                                            |                |       |
| 1.1         | Предмет и метод экономической теории /Лек/                                         | 3              | 0     |
| 1.2         | Предмет и метод экономической теории /Пр/                                          | 3              | 0     |
| 1.3         | Предмет и метод экономической теории /Ср/                                          | 3              | 6     |
| 1.4         | Общественное производство и проблема выбора /Лек/                                  | 3              | 0     |
| 1.5         | Общественное производство и проблема выбора /Пр/                                   | 3              | 0     |
| 1.6         | Общественное производство и проблема выбора /Ср/                                   | 3              | 6     |
| 1.7         | Общая характеристика рыночного хозяйства /Лек/                                     | 3              | 2     |
| 1.8         | Общая характеристика рыночного хозяйства /Пр/                                      | 3              | 0     |
| 1.9         | Общая характеристика рыночного хозяйства /Ср/                                      | 3              | 4     |
| 1.10        | Основы теории спроса и предложения /Лек/                                           | 3              | 2     |
| 1.11        | Основы теории спроса и предложения /Пр/                                            | 3              | 0     |
| 1.12        | Основы теории спроса и предложения /Ср/                                            | 3              | 4     |
| 1.13        | Фирма. Издержки производства и прибыль /Лек/                                       | 3              | 0     |
| 1.14        | Фирма. Издержки производства и прибыль /Пр/                                        | 3              | 2     |
| 1.15        | Фирма. Издержки производства и прибыль /Ср/                                        | 3              | 4     |
| 1.16        | Конкуренция. Основные типы структуры рынка /Лек/                                   | 3              | 0     |
| 1.17        | Конкуренция. Основные типы структуры рынка /Пр/                                    | 3              | 0     |
| 1.18        | Конкуренция. Основные типы структуры рынка /Ср/                                    | 3              | 4     |
| 1.19        | Рынки факторов производства /Лек/                                                  | 3              | 0     |
| 1.20        | Рынки факторов производства /Пр/                                                   | 3              | 0     |
| 1.21        | Рынки факторов производства /Ср/                                                   | 3              | 6     |
| 1.22        | Макроэкономика и национальное счетоводство /Лек/                                   | 3              | 0     |
| 1.23        | Макроэкономика и национальное счетоводство /Пр/                                    | 3              | 0     |
| 1.24        | Макроэкономика и национальное счетоводство /Ср/                                    | 3              | 4     |
| 1.25        | Макроэкономическое равновесие. Потребление, сбережения и инвестиции /Лек/          | 3              | 0     |
| 1.26        | Макроэкономическое равновесие. Потребление, сбережения и инвестиции /Пр/           | 3              | 0     |
| 1.27        | Макроэкономическое равновесие. Потребление, сбережения и инвестиции /Ср/           | 3              | 6     |
| 1.28        | Макроэкономическая нестабильность. Экономический рост и цикличность развития /Лек/ | 3              | 0     |

|      |                                                                                   |   |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.29 | Макроэкономическая нестабильность. Экономический рост и цикличность развития /Пр/ | 3 | 0   |
| 1.30 | Макроэкономическая нестабильность. Экономический рост и цикличность развития /Ср/ | 3 | 4   |
| 1.31 | Государственная макроэкономическая политика /Лек/                                 | 3 | 0   |
| 1.32 | Государственная макроэкономическая политика /Пр/                                  | 3 | 2   |
| 1.33 | Государственная макроэкономическая политика /Ср/                                  | 3 | 5,9 |
| 1.34 | Мировая экономика и международные экономические отношения /Лек/                   | 3 | 0   |
| 1.35 | Мировая экономика и международные экономические отношения /Пр/                    | 3 | 0   |
| 1.36 | Мировая экономика и международные экономические отношения /Ср/                    | 3 | 6   |
| 1.37 | /ИКР/                                                                             | 3 | 0,1 |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                | Заглавие                                       | Издательство, год        | Эл. адрес                                                                         |
|---------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Камаев В.Д.,<br>Ильчиков М.З.,<br>Борисовская Т.А. | Экономическая теория. Краткий курс:<br>Учебник | Москва: КноРус, 2022     | <a href="https://book.ru/book/942989">https://book.ru/book/942989</a>             |
| 6.1.1.2 | Николаева И. П.                                    | Экономическая теория: учебник для бакалавров   | Москва: Дашков и К, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/277694">https://e.lanbook.com/book/277694</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                 | Заглавие                                                             | Издательство, год        | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Ларионова И. К.,<br>Новичкова А. В. | Экономическая теория (политическая экономия): учебник                | Москва: Дашков и К, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/228926">https://e.lanbook.com/book/228926</a> |
| 6.1.2.2 | Журавлевой Г. П.                    | Экономическая теория.<br>Макроэкономика                              | Москва: Дашков и К, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/277688">https://e.lanbook.com/book/277688</a> |
| 6.1.2.3 | Журавлева Г. П.                     | Экономическая теория.<br>Микроэкономика- 1,2. Мезоэкономика: учебник | Москва: Дашков и К, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/277691">https://e.lanbook.com/book/277691</a> |

#### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители                                                                      | Заглавие                                                                                                                      | Издательство, год                                  | Эл. адрес                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Полушкина И. Н.                                                                          | Методические рекомендации по проведению семинарских занятий по дисциплине «Экономическая теория»: учебно-методическое пособие | Нижний Новгород: ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/144733">https://e.lanbook.com/book/144733</a> |
| 6.1.3.2 | Шаравина Е. В.,<br>Кузнецова И. Г.,<br>Рюмкин С. В.,<br>Рюмкина И. Н.,<br>Савченко Н. В. | Экономическая теория: практикум                                                                                               | Новосибирск: НГАУ, 2020                            | <a href="https://e.lanbook.com/book/257738">https://e.lanbook.com/book/257738</a> |

### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                                 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Федеральная служба государственной статистики: сайт. – URL: <a href="https://rosstat.gov.ru">https://rosstat.gov.ru</a> . – Текст: электронный. |
| 6.2.2 | Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: сайт. – URL: <a href="https://mcx.gov.ru">https://mcx.gov.ru</a> . – Текст: электронный. |
| 6.2.3 | Министерство финансов Российской Федерации: сайт. – URL: <a href="https://minfin.gov.ru">https://minfin.gov.ru</a> . – Текст: электронный.      |
| 6.2.4 | Центральный банк Российской Федерации: сайт. – URL: <a href="https://www.cbr.ru">https://www.cbr.ru</a> . – Текст: электронный.                 |

#### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                      |
|---------|----------------------|
| 6.3.1.1 | Windows 7 - лицензия |
|---------|----------------------|

|                                                                                      |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.2                                                                              | Paint.NET - свободное ПО                                                                                                                     |
| 6.3.1.3                                                                              | Система управления дистанционным обучением Moodle - свободное ПО                                                                             |
| 6.3.1.4                                                                              | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" - свободное ПО для обучающихся                                                      |
| 6.3.1.5                                                                              | Microsoft Office 2007 - лицензия                                                                                                             |
| 6.3.1.6                                                                              | Acrobat Reader DC - свободное ПО                                                                                                             |
| 6.3.1.7                                                                              | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского - лицензия                                                                               |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |                                                                                                                                              |
| 6.3.2.1                                                                              | Справочная правовая система ГАРАНТ: сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст: электронный.           |
| 6.3.2.2                                                                              | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы: сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст: электронный. |
| 6.3.2.3                                                                              | Электронно-библиотечная система «Лань»: сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст: электронный.     |
| 6.3.2.4                                                                              | Электронно-библиотечная система BOOK.RU: сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст: электронный.                |
| 6.3.2.5                                                                              | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст: электронный.                     |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | УЧЕБНАЯ АУДИТОРИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ: Г-444 (Лекционный зал). Основное оборудование: доска, парты - 20 шт., столы - 2 шт., стулья - 2 шт., трибуна, экран настенный с электроприводом. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет. |
| 7.2 | УЧЕБНАЯ АУДИТОРИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ: Г-440 (Лекционный зал). Основное оборудование: доска, парта-скамья - 20 шт., столы - 2 шт., стул, трибуна. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет, экран на штативе переносной рулонный. |
| 7.3 | УЧЕБНАЯ АУДИТОРИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ: Г-452. Основное оборудование: доска, столы-парты - 15 шт., стол преподавательский, стул. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет.                                                         |
| 7.4 | УЧЕБНАЯ АУДИТОРИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ: Г-436. Основное оборудование: парты – 16 шт., стол – 1 шт., стулья - 33 шт., трибуна, доска, плазменный телевизор Samsung. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                  |
| 7.5 | УЧЕБНАЯ АУДИТОРИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ: Г-426. Основное оборудование: парты – 14 шт., стол – 1 шт., стул – 27 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                   |
| 7.6 | УЧЕБНАЯ АУДИТОРИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ: Г-425. Основное оборудование: парты – 21 шт., стол – 1 шт., стул – 43 шт., доска под маркер, трибуна. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                       |
| 7.7 | ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ: Г-424 (компьютерный класс)с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Курского ГАУ. Основное оборудование: компьютерный стол – 12 шт., парты – 8 шт., стул – 23 шт., стол – 1 шт., шкаф – 1 шт., компьютер Formoza E3500 1384 с выходом в Интернет – 10 шт.  |
| 7.8 | ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ: Читальный зал библиотеки. Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                  |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;

- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Культура речи и деловое общение**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экономики, управления и гуманитарных наук**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Виды контроля на курсах:

в том числе:

зачеты 1

аудиторные занятия 10

самостоятельная работа 93,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 1    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | уп   | рп   |       |      |
| Вид занятий            |      |      |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические           | 6    | 6    | 6     | 6    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 10   | 10   | 10    | 10   |
| Контактная работа      | 10,1 | 10,1 | 10,1  | 10,1 |
| Сам. работа            | 93,9 | 93,9 | 93,9  | 93,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 108  | 108  | 108   | 108  |



Программу составил(и):

*Ст. преподаватель , Севрюкова О.И.* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономики, управления и гуманитарных наук**

Протокол от 27.06.2023г. № 12

Заведующий кафедрой д-р ист. наук О.В. Пигорева

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | овладеть культурой общения, чтобы логически ясно, аргументировано и грамотно строить устную и письменную речь, для получения навыков речевой коммуникации в межличностной и профессиональной сферах и повышения уровня практического владения современным русским литературным языком.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать необходимые знания о языке, средствах вербального и невербального общения в ситуациях, связанных с будущей профессией;</li> <li>- сформировать навыки устной и письменной коммуникации на русском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;</li> <li>- повысить общую культуру речи, а также уровень орфографической, пунктуационной и стилистической грамотности;</li> <li>- сформировать и развить навыки и умения в области деловой и научной речи, написания учебно-научных работ; научить студентов грамотно вести дискуссию и отстаивать свою точку зрения;</li> <li>- сформировать представление о специфике корпоративной культуры, особенностях ее функционирования;</li> <li>- подготовить студентов к конструктивному взаимодействию в деловой сфере;</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.О |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Иностранный язык                                                                                                      |      |
| 2.1.2             | История (история России, всеобщая история)                                                                            |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Иностранный язык                                                                                                      |      |
| 2.2.2             | История (история России, всеобщая история)                                                                            |      |
| 2.2.3             | Философия                                                                                                             |      |
| 2.2.4             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>                                                               |  |
| <b>УК-3.1: Осуществляет эффективное социальное взаимодействие</b>                                                                                              |  |
| Знать: основы социального взаимодействия в различных ситуациях общения.                                                                                        |  |
| Уметь: выбирать приемы эффективного социального взаимодействия.                                                                                                |  |
| Владеть: навыками социального взаимодействия в различных ситуациях общения.                                                                                    |  |
| <b>УК-3.2: Определяет стратегию поведения для реализации своей роли в команде</b>                                                                              |  |
| Знать: основы социального поведения для реализации своей роли в команде.                                                                                       |  |
| Уметь: выбирать приемы и тактику поведения для реализации своей роли в команде.                                                                                |  |
| Владеть: стратегией поведения для реализации своей роли в команде.                                                                                             |  |
| <b>УК-3.3: Взаимодействует с другими членами команды для достижения запланированного результата</b>                                                            |  |
| Знать: основы взаимодействия с другими членами команды для достижения запланированного результата.                                                             |  |
| Уметь: выбирать приемы и тактику поведения с другими членами команды для достижения запланированного результата.                                               |  |
| Владеть: навыками взаимодействия с другими членами команды для достижения запланированного результата.                                                         |  |
| <b>УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</b> |  |
| <b>УК-4.1: Выбирает приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами</b>                                      |  |
| Знать: основы делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.                                                                |  |
| Уметь: выбирать приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.                                             |  |
| Владеть: навыками обмена деловой информацией в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языках.                                        |  |
| <b>УК-4.2: Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языках</b>                  |  |
| Знать: особенности языка и речи в целях обмена деловой информацией в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языках.                  |  |
| Уметь: вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языках.                                              |  |
| Владеть: навыками обмена деловой информацией в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языках.                                        |  |
| <b>УК-4.3: Использует современные информационно – коммуникативные средства</b>                                                                                 |  |

Знать:  
Уметь:  
Владеть:

**УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах**

**УК-5.1: Анализирует современное состояние общества и интерпретирует проблемы современности с позиций этики, исторических и философских знаний**

Знать: современное состояние общества и интерпретирует проблемы современности с позиций этики, исторических и философских знаний.

Уметь: применять знания о современном состоянии общества и интерпретирует проблемы современности с позиций этики, истории и философии.

Владеть: навыками использования знаний о современном состоянии общества и интерпретирует проблемы современности с позиций этики, исторических и философских знаний.

**УК-5.2: Демонстрирует уважительное отношении к историческому наследию и традициям различных социальных групп в контексте истории, религии и философии**

Знать: историческое наследие и традиции различных социальных групп в контексте истории, религии и философии.

Уметь: применять знания об историческом наследию и традициях различных социальных групп в контексте истории, религии и философии.

Владеть: навыками уважительного отношения к историческому наследию и традициям различных социальных групп в контексте истории, религии и философии.

**УК-5.3: Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социо - культурных особенностей в целях успешного выполнения поставленных задач**

Знать: специфику взаимодействия с людьми с учетом их социо-культурных особенностей в целях успешного выполнения поставленных задач.

Уметь: применять знания о взаимодействии с людьми с учетом их социо - культурных особенностей в целях успешного выполнения поставленных задач.

Владеть: навыками взаимодействия с людьми с учетом их социо - культурных особенностей в целях успешного выполнения поставленных задач.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                      | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                                                                                               |                |       |
| 1.1         | Язык как важнейший компонент национальной культуры.<br>Понятие «культура речи».<br>/Лек/                       | 1              | 2     |
| 1.2         | Язык как важнейший компонент национальной культуры.<br>Понятие «культура речи».<br>/Пр/                        | 1              | 0     |
| 1.3         | Язык как важнейший компонент национальной культуры.<br>Понятие «культура речи».<br>/Ср/                        | 1              | 4     |
| 1.4         | Коммуникативные качества речи /Лек/                                                                            | 1              | 2     |
| 1.5         | Коммуникативные качества речи /Пр/                                                                             | 1              | 0     |
| 1.6         | Коммуникативные качества речи /Ср/                                                                             | 1              | 8     |
| 1.7         | Разновидности речи /Лек/                                                                                       | 1              | 0     |
| 1.8         | Разновидности речи /Пр/                                                                                        | 1              | 0     |
| 1.9         | Разновидности речи /Ср/                                                                                        | 1              | 4     |
| 1.10        | Функциональные стили современного русского языка /Лек/                                                         | 1              | 0     |
| 1.11        | Функциональные стили современного русского языка /Пр/                                                          | 1              | 0     |
| 1.12        | Функциональные стили современного русского языка /Ср/                                                          | 1              | 4     |
| 1.13        | Культура речевого общения (основные направления совершенствования навыков грамотного письма и говорения) /Лек/ | 1              | 0     |
| 1.14        | Культура речевого общения (основные направления совершенствования навыков грамотного письма и говорения) /Пр/  | 1              | 2     |

|      |                                                                                                               |   |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.15 | Культура речевого общения (основные направления совершенствования навыков грамотного письма и говорения) /Ср/ | 1 | 6   |
| 1.16 | Этические нормы речевой культуры (речевой этикет) /Лек/                                                       | 1 | 0   |
| 1.17 | Этические нормы речевой культуры (речевой этикет) /Пр/                                                        | 1 | 0   |
| 1.18 | Этические нормы речевой культуры (речевой этикет) /Ср/                                                        | 1 | 4   |
| 1.19 | Орфоэпические нормы (акцентологические): нормы ударения и нормы произношения /Лек/                            | 1 | 0   |
| 1.20 | Орфоэпические нормы (акцентологические): нормы ударения и нормы произношения /Пр/                             | 1 | 0   |
| 1.21 | Орфоэпические нормы (акцентологические): нормы ударения и нормы произношения /Ср/                             | 1 | 6   |
| 1.22 | Научный функциональный стиль /Лек/                                                                            | 1 | 0   |
| 1.23 | Научный функциональный стиль /Пр/                                                                             | 1 | 0   |
| 1.24 | Научный функциональный стиль /Ср/                                                                             | 1 | 6   |
| 1.25 | Официально-деловой функциональный стиль /Лек/                                                                 | 1 | 0   |
| 1.26 | Официально-деловой функциональный стиль /Пр/                                                                  | 1 | 0   |
| 1.27 | Официально-деловой функциональный стиль /Ср/                                                                  | 1 | 6   |
| 1.28 | Особенности устной публичной речи. Основы ораторского искусства /Лек/                                         | 1 | 0   |
| 1.29 | Особенности устной публичной речи. Основы ораторского искусства /Пр/                                          | 1 | 0   |
| 1.30 | Особенности устной публичной речи. Основы ораторского искусства /Ср/                                          | 1 | 4   |
| 1.31 | Особенности делового общения /Лек/                                                                            | 1 | 0   |
| 1.32 | Особенности делового общения /Пр/                                                                             | 1 | 0   |
| 1.33 | Особенности делового общения /Ср/                                                                             | 1 | 6   |
| 1.34 | Культура деловой письменной речи /Лек/                                                                        | 1 | 0   |
| 1.35 | Культура деловой письменной речи /Пр/                                                                         | 1 | 2   |
| 1.36 | Культура деловой письменной речи /Ср/                                                                         | 1 | 8   |
| 1.37 | Лексические нормы /Лек/                                                                                       | 1 | 0   |
| 1.38 | Лексические нормы /Пр/                                                                                        | 1 | 2   |
| 1.39 | Лексические нормы /Ср/                                                                                        | 1 | 10  |
| 1.40 | Морфологические нормы /Лек/                                                                                   | 1 | 0   |
| 1.41 | Морфологические нормы /Пр/                                                                                    | 1 | 0   |
| 1.42 | Морфологические нормы /Ср/                                                                                    | 1 | 8   |
| 1.43 | Синтаксические нормы /Лек/                                                                                    | 1 | 0   |
| 1.44 | Синтаксические нормы /Пр/                                                                                     | 1 | 0   |
| 1.45 | Синтаксические нормы /Ср/                                                                                     | 1 | 9,9 |
| 1.46 | /ИКР/                                                                                                         | 1 | 0,1 |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                                                                     | Заглавие                              | Издательство, год    | Эл. адрес                                                             |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Сергеева Е.В., под ред., Черняк В.Д., под ред., Дунев А.И., Пентина А.Ю., Столярова И.В., Четырина А.М. | Русский язык и культура речи: Учебник | Москва: КноРус, 2021 | <a href="https://book.ru/book/940087">https://book.ru/book/940087</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|

|         | Авторы, составители                                                                                                                            | Заглавие                                                             | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Черняк В. Д., под ред., Сергеева Е. В., под ред., Кузьмина А. В., Дунев А. И., Жуковская Г. А., Пентина А. Ю., Столярова И. В., Четырина А. М. | Русский язык и культура речи. Практикум: Учебно-практическое пособие | Москва: КноРус, 2022           | <a href="https://book.ru/book/944153">https://book.ru/book/944153</a>             |
| 6.1.2.2 | Сергеева Е.В. под ред., Черняк В.Д. под ред. и др.                                                                                             | Русский язык и культура речи: Учебник                                | Москва: КноРус, 2017           | <a href="https://book.ru/book/920224">https://book.ru/book/920224</a>             |
| 6.1.2.3 | Руднев В.Н.                                                                                                                                    | Русский язык и культура речи: Учебное пособие                        | Москва: КноРус, 2017           | <a href="https://book.ru/book/926318">https://book.ru/book/926318</a>             |
| 6.1.2.4 | Черникова Н. В.                                                                                                                                | Русский язык и культура речи: учебно-методическое пособие            | Воронеж: Мичуринский ГАУ, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/253568">https://e.lanbook.com/book/253568</a> |

## 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.      |
| 6.2.2 | Библиотека юриста [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.hawbook.by.ru">http://www.hawbook.by.ru</a> (свободный доступ).  |
| 6.2.3 | Все о праве [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://allpravo.ru">http://allpravo.ru</a> (свободный доступ).                    |
| 6.2.4 | Конституция РФ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.constitution.ru">http://www.constitution.ru</a> (свободный доступ). |

## 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                          |                              |
|---------|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| 6.3.1.1 | Windows 7                                                | лицензия                     |
| 6.3.1.2 | Paint.NET                                                | свободное ПО                 |
| 6.3.1.3 | Система управления дистанционным обучением Moodle        | свободное ПО                 |
| 6.3.1.4 | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" | свободное ПО для обучающихся |
| 6.3.1.5 | Microsoft office 2007                                    | лицензия                     |
| 6.3.1.6 | Acrobat Reader DC                                        | свободное ПО                 |
| 6.3.1.7 | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского      | лицензия                     |

## 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |
| 6.3.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | УЧЕБНАЯ АУДИТОРИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ: Г-242 (лекционный зал). Основное оборудование: столы-парты – 22 шт., трибуна -1 шт, доска -1 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -1 шт, мультимедийный проектор переносной -1 шт, экран переносной -1 шт.                             |
| 7.2 | УЧЕБНАЯ АУДИТОРИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ: Г-240 Основное оборудование: парты – 48 шт., стенды – 7 шт., мультимедийный проектор, доска, экран, трибуна. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.                                                                                         |
| 7.3 | УЧЕБНАЯ АУДИТОРИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ: Г-218. Основное оборудование: столы -15 шт., стулья -31 шт., доска, трибуна, мультимедийный проектор, экран, витрины, почвенные монолиты.                                                                                                                                                                                           |
| 7.4 | ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ: Г-424 (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза. Основное оборудование: стол (25 шт.), стул (29 шт.), шкаф (1 шт.), компьютер Formoza E3500 1384 с выходом в Интернет (8 шт.).                                                            |
| 7.5 | ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ: библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт. |

**8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Правоведение**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономики и права**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Виды контроля на курсах:

в том числе:

зачеты 4

аудиторные занятия 12

самостоятельная работа 91,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 4    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | уп   | рп   |       |      |
| Вид занятий            |      |      |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические           | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 12   | 12   | 12    | 12   |
| Контактная работа      | 12,1 | 12,1 | 12,1  | 12,1 |
| Сам. работа            | 91,9 | 91,9 | 91,9  | 91,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 108  | 108  | 108   | 108  |



Программу составил(и):

*к.ю.н., Доцент, Кривоухов А.А.* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономики и права**

Протокол от 27.06.2023г. № 12

Заведующий кафедрой д-р ист. наук О.В. Пигорева

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | обеспечение общей правовой подготовки граждан, живущих в современном демократическом обществе, строящем правовое государство, на основе формирования у них правосознания, умения и навыков, обеспечивающих использование ими своих законных прав и возможностей, правомерное поведение и правовую активность во всех сферах жизни                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- выработать у обучающихся понимание особенностей правовой системы Российской Федерации;</li> <li>- изучить значение и функции права в формировании правового государства, укреплении законности и правопорядка в стране;</li> <li>- отработать умения и навыки разбираться в законах и подзаконных актах, обеспечивать соблюдение законодательства, принимать решения в соответствии с законом;</li> <li>- научить обучающихся анализировать законодательство и практику его применения, ориентироваться в законодательстве и в специальной литературе, и на основе полученных знаний решать конкретные проблемы, возникающие в практической деятельности;</li> <li>- формирование базовых правовых понятий, необходимых для дальнейшего восприятия правовых дисциплин, высокого уровня профессионального правосознания, направленного на воспитание обучающихся в духе уважения конституционного строя, защиты прав, свобод и охраняемых законом интересов граждан, общества, государства;</li> <li>- привитие навыков ориентации в системе нормативных правовых актов, самостоятельной работы с учебными пособиями, научной литературой и материалами судебной практики</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| 2.1.2             | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Менеджмент и маркетинг                                                                                                |
| 2.2.2             | Экономика и организация садоводства                                                                                   |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>                                                                                                                                       |
| <b>УК-2.1: Формулирует в рамках поставленной цели совокупность задач, обеспечивающих ее достижение</b>                                                                                                                                                                                                                        |
| Знать: нормы материального и процессуального права<br>Уметь: определять характер правоотношения и подлежащие применению нормы материального и процессуального права<br>Владеть: навыками определения характера правоотношения и подлежащих применению норм материального и процессуального права                              |
| <b>УК-2.2: Выбирает оптимальные способы решения задач, обеспечивающих достижение цели</b>                                                                                                                                                                                                                                     |
| Знать: действующее законодательство РФ<br>Уметь: принимать юридически значимые решения в точном соответствии с нормами материального и процессуального права<br>Владеть: навыками принятия юридически значимых решений в точном соответствии с нормами материального и процессуального права                                  |
| <b>УК-2.3: Применяет действующие правовые нормы и учитывает имеющиеся условия, ресурсы и ограничения при решении задач, обеспечивающих достижение цели</b>                                                                                                                                                                    |
| Знать: теоретические основы толкования норм права<br>Уметь: определять сферу нормативного регулирования в соответствии с поставленной профессиональной задачей<br>Владеть: навыками определения сферы нормативного регулирования в соответствии с поставленной профессиональной задачей                                       |
| <b>УК-10: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                               |
| <b>УК-10.1: Использует действующие правовые нормы обеспечивающие борьбу с коррупцией, экстремизмом и терроризмом в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики коррупции экстремизма и терроризма и формирования нетерпимого отношения к ним</b>                                                               |
| Знать: законодательство в сфере противодействия коррупции, экстремизма и терроризма<br>Уметь: анализировать российское законодательство в сфере противодействия коррупции, экстремизма и терроризма<br>Владеть: способностью применять действующие нормативные правовые нормы в борьбе с коррупцией, экстремизма и терроризма |

|                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-10.2: Планирует, организывает и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращения коррупции экстремизма и терроризма в социум</b> |
| Знать: нормативные правовые акты, регулирующие вопросы борьбы с коррупцией, экстремизма и терроризма                                                                         |
| Уметь: планировать, организовывать и проводить мероприятия различного характера в различных сферах жизнедеятельности по противодействию коррупции, экстремизма и терроризма  |
| Владеть: навыками организатора мероприятий по вопросам предотвращения коррупции, экстремизма и терроризма                                                                    |
| <b>УК-10.3: Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции, экстремизму и терроризму</b>                                                             |
| Знать: знает базовые этические ценности, демонстрируя нетерпимое отношение к коррупционному поведению, экстремизму и терроризму                                              |
| Уметь: давать оценку коррупционному поведению, экстремизму и терроризму                                                                                                      |
| Владеть: способностью взаимодействия с различными органами власти по вопросам противодействия коррупции, экстремизму и терроризму                                            |

|                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-2: Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;</b>                                                                     |
| <b>ОПК-2.1: Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области садоводства</b>                               |
| Знать: законодательство РФ в области сельского хозяйства                                                                                                                                                |
| Уметь: применять в своей профессиональной деятельности нормативные правовые акты в области сельского хозяйства                                                                                          |
| Владеть: методами поиска и анализа необходимых нормативных правовых актов в области сельского хозяйства                                                                                                 |
| <b>ОПК-2.2: Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции садоводства и овощеводства</b>                                                       |
| Знать: природоохранное законодательство РФ                                                                                                                                                              |
| Уметь: применять в своей профессиональной деятельности природоохранное законодательство РФ                                                                                                              |
| Владеть: навыками соблюдения мер и требований природоохранного законодательства РФ                                                                                                                      |
| <b>ОПК-2.3: Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области садоводства</b>                                                                                    |
| Знать: нормативные правовые акты, нормы и необходимые регламенты в области растениеводства                                                                                                              |
| Уметь: применять в своей профессиональной деятельности необходимые нормативные документы в сфере растениеводства                                                                                        |
| Владеть: навыками по использованию нормативных правовых актов при проведении работ в области растениеводства                                                                                            |
| <b>ОПК-2.4: Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции плодовой и овощной продукции</b>                                                           |
| Знать: нормы природоохранного законодательства, регулирующие оформление специальных документов для осуществления производства, переработки и хранения продукции плодовой и овощной продукции            |
| Уметь: применять нормы природоохранного законодательства, регулирующие оформление специальных документов для осуществления производства, переработки и хранения продукции плодовой и овощной продукции, |
| Владеть: навыками оформления специальных документов для осуществления производства, переработки и хранения продукции плодовой и овощной продукции с учетом норм природоохранного законодательства       |
| <b>ОПК-2.5: Ведет учетно-отчетную документацию по производству продукции садоводства, в том числе в электронном виде</b>                                                                                |
| Знать: нормы природоохранного законодательства, регулирующие правила ведения учетно-отчетной документации по производству продукции садоводства                                                         |
| Уметь: применять нормы природоохранного законодательства, регулирующие правила ведения учетно-отчетной документации по производству продукции садоводства                                               |
| Владеть: навыками ведения учетно-отчетной документации по производству продукции садоводства с учетом норм природоохранного законодательства                                                            |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                     |                |       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|-------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/           | Семестр / Курс | Часов |
|                                               | <b>Раздел 1.</b>                                    |                |       |
| 1.1                                           | Государство и право. Их роль в жизни общества /Лек/ | 4              | 2     |
| 1.2                                           | Государство и право. Их роль в жизни общества /Пр/  | 4              | 0     |
| 1.3                                           | Государство и право. Их роль в жизни общества /Ср/  | 4              | 8     |
| 1.4                                           | Правонарушение и юридическая ответственность /Лек/  | 4              | 2     |
| 1.5                                           | Правонарушение и юридическая ответственность /Пр/   | 4              | 0     |
| 1.6                                           | Правонарушение и юридическая ответственность /Ср/   | 4              | 8     |
| 1.7                                           | Основы конституционного права РФ /Лек/              | 4              | 0     |
| 1.8                                           | Основы конституционного права РФ /Пр/               | 4              | 2     |
| 1.9                                           | Основы конституционного права РФ /Ср/               | 4              | 8     |

|      |                                                   |   |     |
|------|---------------------------------------------------|---|-----|
| 1.10 | Основы гражданского права /Лек/                   | 4 | 0   |
| 1.11 | Основы гражданского права /Пр/                    | 4 | 2   |
| 1.12 | Основы гражданского права /Ср/                    | 4 | 12  |
| 1.13 | Основы семейного права /Лек/                      | 4 | 0   |
| 1.14 | Основы семейного права /Пр/                       | 4 | 2   |
| 1.15 | Основы семейного права /Ср/                       | 4 | 12  |
| 1.16 | Основы трудового права /Лек/                      | 4 | 0   |
| 1.17 | Основы трудового права /Пр/                       | 4 | 2   |
| 1.18 | Основы трудового права /Ср/                       | 4 | 12  |
| 1.19 | Основы административного и уголовного права /Лек/ | 4 | 0   |
| 1.20 | Основы административного и уголовного права /Пр/  | 4 | 0   |
| 1.21 | Основы административного и уголовного права /Ср/  | 4 | 12  |
| 1.22 | Основы экологического права /Лек/                 | 4 | 0   |
| 1.23 | Основы экологического права /Пр/                  | 4 | 0   |
| 1.24 | Основы экологического права /Ср/                  | 4 | 12  |
| 1.25 | Основы охраны государственной тайны /Лек/         | 4 | 0   |
| 1.26 | Основы охраны государственной тайны /Пр/          | 4 | 0   |
| 1.27 | Основы охраны государственной тайны /Ср/          | 4 | 7,9 |
| 1.28 | /ИКР/                                             | 4 | 0,1 |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители               | Заглавие                      | Издательство, год                      | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Колышко М. П.,<br>Котлярова Л. Д. | Правоведение: учебное пособие | пос. Караваево:<br>КГСХА, 2021         | <a href="https://e.lanbook.com/book/252023">https://e.lanbook.com/book/252023</a> |
| 6.1.1.2 | Шиханова Е. Г.,<br>Кленкина О. В. | Правоведение                  | Самара: Самарский<br>университет, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/256871">https://e.lanbook.com/book/256871</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                                                            | Заглавие                                                                                           | Издательство, год                  | Эл. адрес                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Рубанова М. Е.,<br>Портенко Н. Н.,<br>Мамочкина Е. М.,<br>Масляков В. В.                       | Правоведение: учебно-методическое<br>пособие                                                       | Самара, 2021                       | <a href="https://e.lanbook.com/book/193938">https://e.lanbook.com/book/193938</a> |
| 6.1.2.2 | Михайлова М. Ю.                                                                                | Правоведение: учебное пособие                                                                      | Новосибирск: СГУВТ,<br>2020        | <a href="https://e.lanbook.com/book/194813">https://e.lanbook.com/book/194813</a> |
| 6.1.2.3 | Кошелева Т. Н.,<br>Королева Е. А.                                                              | Правоведение: методические указания<br>по изучению дисциплины и<br>проведению практических занятий | Санкт-Петербург:<br>СПбГУ ГА, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/222884">https://e.lanbook.com/book/222884</a> |
| 6.1.2.4 | Мамай И. Н., Мамай<br>О. В.                                                                    | Правоведение: методические указания<br>для проведения практических занятий                         | Самара: СамГАУ, 2022               | <a href="https://e.lanbook.com/book/244505">https://e.lanbook.com/book/244505</a> |
| 6.1.2.5 | Мирошниченко Н.<br>В., Жданова О. В.,<br>Еременко Н. В.,<br>Луговской С. И.,<br>Шевченко Е. А. | Правоведение: учеб. пособие                                                                        | Ставрополь: СтГАУ,<br>2021         | <a href="https://e.lanbook.com/book/245654">https://e.lanbook.com/book/245654</a> |

#### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.2.2 | Библиотека юриста [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.hawbook.by.ru">http://www.hawbook.by.ru</a> (свободный доступ). |

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.3                                                                                                                  | Все о праве [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://allpravo.ru">http://allpravo.ru</a> (свободный доступ).                      |
| 6.2.4                                                                                                                  | Конституция РФ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.constitution.ru">http://www.constitution.ru</a> (свободный доступ).   |
| <b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |                                                                                                                                                |
| 6.3.1.1                                                                                                                | Windows 7 лицензия                                                                                                                             |
| 6.3.1.2                                                                                                                | Windows XP лицензия                                                                                                                            |
| 6.3.1.3                                                                                                                | Paint.NET свободное ПО                                                                                                                         |
| 6.3.1.4                                                                                                                | Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                                                                                 |
| 6.3.1.5                                                                                                                | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" свободное ПО для обучающихся                                                          |
| 6.3.1.6                                                                                                                | Microsoft office 2007 лицензия                                                                                                                 |
| 6.3.1.7                                                                                                                | Acrobat Reader DC свободное ПО                                                                                                                 |
| 6.3.1.8                                                                                                                | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                                                                                   |
| 6.3.1.9                                                                                                                | Windows Hyper-V Server свободное ПО                                                                                                            |
| 6.3.1.10                                                                                                               | NotePad++ свободное ПО                                                                                                                         |
| 6.3.1.11                                                                                                               | Microsoft SQL server лицензия                                                                                                                  |
| 6.3.1.12                                                                                                               | BlueStaks 5 (эмулятор Андроид) свободное ПО                                                                                                    |
| 6.3.1.13                                                                                                               | OneSolisScouting свободное ПО                                                                                                                  |
| 6.3.1.14                                                                                                               | AutoCAD лицензия                                                                                                                               |
| 6.3.1.15                                                                                                               | BentleyView свободное ПО                                                                                                                       |
| 6.3.1.16                                                                                                               | VisualStudio Code свободное ПО                                                                                                                 |
| 6.3.1.17                                                                                                               | AndroidStudio свободное ПО                                                                                                                     |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                   |                                                                                                                                                |
| 6.3.2.1                                                                                                                | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.2                                                                                                                | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3                                                                                                                | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4                                                                                                                | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.5                                                                                                                | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |
| 6.3.2.6                                                                                                                | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-444. Лекционный зал Основное оборудование: доска, парты - 20 шт., столы - 2 шт., стулья - 2 шт., трибуна, экран настенный с электроприводом. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет.                                                                                            |
| 7.2 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-440. Лекционный зал Основное оборудование: доска, парты - 20 шт., столы - 2 шт., стул, трибуна. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет, экран на штативе переносной рулонный.                                                                                                   |
| 7.3 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-425. Основное оборудование: парты – 21 шт., стол – 1 шт., стул – 43 шт., доска под маркер, трибуна. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                                                                                                |
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-426. Основное оборудование: парты – 14 шт., стол – 1 шт., стул – 27 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                                                                                            |
| 7.5 | Помещение для самостоятельной работы Г-424 (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Курского ГАУ. Основное оборудование: парты – 14 шт., стол – 1 шт., стул – 27 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор. |
| 7.6 | Помещение для самостоятельной работы: библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Курского ГАУ. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт.                                                                         |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Химия**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Физиологии и химии имени профессора А.А. Сысоева**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **7 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 252

в том числе:

аудиторные занятия 22

самостоятельная работа 221,8

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,2

часов на контроль 8

Виды контроля на курсах:

зачеты 1

зачеты с оценкой 1

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 1     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | уп    | рп    |       |       |
| Вид занятий            |       |       |       |       |
| Лекции                 | 10    | 10    | 10    | 10    |
| Лабораторные           | 12    | 12    | 12    | 12    |
| Иная контактная работа | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   |
| Итого ауд.             | 22    | 22    | 22    | 22    |
| Контактная работа      | 22,2  | 22,2  | 22,2  | 22,2  |
| Сам. работа            | 221,8 | 221,8 | 221,8 | 221,8 |
| Часы на контроль       | 8     | 8     | 8     | 8     |
| Итого                  | 252   | 252   | 252   | 252   |

Программу составил(и):

к.б.н., Доцент, Лебедева Надежда Викторовна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Физиологии и химии имени профессора А.А. Сысоева**

Протокол от 25.06.2023г. № 7

Заведующий кафедрой д.б.н.проф.Рыжкова Галина Федоровна



**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у обучающихся теоретических знаний о химических процессах в природе; практических владений методами химического анализа, необходимыми для понимания биологических процессов, и формирующими современную химическую основу для освоения профилирующих учебных дисциплин и выполнения основных профессиональных задач                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать обучающимся всесторонние знания о химических веществах, их физико-химических свойствах, участии в метаболических процессах в растительном мире;</li> <li>• сформировать у обучающихся навыки проведения экспериментальных исследований, необходимых для понимания взаимосвязи химических процессов в природе;</li> <li>• подготовить обучающихся к решению конкретных профессиональных задач путем подбора и освоения современных методов химического и физического анализа, приборов и оборудования, используемых при проведении исследований.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Содержание дисциплины базируется на подготовке и знаниях школьного курса химии.                                       |
| 2.1.2             | Ботаника                                                                                                              |
| 2.1.3             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             |                                                                                                                       |
| 2.2.2             | Агрохимия                                                                                                             |
| 2.2.3             | Микробиология                                                                                                         |
| 2.2.4             | Физиология и биохимия растений                                                                                        |
| 2.2.5             | Лекарственные и эфиромасличные растения                                                                               |
| 2.2.6             | Фитопатология и энтомология                                                                                           |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее - в области садоводства)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>Знать: теоретические основы химии, свойства важнейших классов во взаимосвязи с их строением, основные стереохимические представления как основу специфических комплементарных взаимодействий с участием биомакромолекул;</p> <p>Уметь: провести химический эксперимент по изучению свойств важнейших химических веществ, использовать необходимые приборы и лабораторное оборудование при проведении исследований;</p> <p>Владеть: навыками работы с современным специализированным лабораторным оборудованием, используемыми при проведении химических исследований;</p> |
| <b>ОПК-1.2: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>Знать: основные представления о молекулярно-кинетических, оптических, электрических свойствах химических соединений;</p> <p>Уметь: проводить обработку результатов исследования и оценивать их в сравнении с литературными данными, применять методы математического анализа с использованием необходимых приборов и лабораторного оборудования при проведении исследований;</p> <p>Владеть: навыками интерпретации полученных результатов исследований с использованием приборно-инструментальной базы.</p>                                                              |
| <b>ОПК-1.3: Применяет информационно - коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Знать: свойства истинных, высокомолекулярных растворов и их отличие от золей, значение дисциплины для решения стандартных задач в области садоводства.

Уметь: использовать теоретические знания и практические навыки для решения соответствующих профессиональных задач;

Владеть: операциями анализа, синтеза, сравнения и обобщения.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                              | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Важнейшие теоретические положения, основные законы и понятия химии</b>                                                    |                |       |
| 1.1         | Основные законы химии. Классы неорганических соединений. Строение атома. Строение ядра. Радиоактивность. Комплексные соединения. /Лек/ | 1              | 0     |
| 1.2         | Основные законы химии. Классы неорганических соединений. Строение атома. Строение ядра. Радиоактивность. Комплексные соединения. /Лаб/ | 1              | 4     |
| 1.3         | Основные законы химии. Классы неорганических соединений. Строение атома. Строение ядра. Радиоактивность. Комплексные соединения. /Ср/  | 1              | 18,9  |
|             | <b>Раздел 2. Химическая термодинамика и кинетика. Химические системы, общие понятия.</b>                                               |                |       |
| 2.1         | Химическая термодинамика. Химическая кинетика. Скорость реакции и методы ее регулирования. Химические системы и их свойства /Лек/      | 1              | 0     |
| 2.2         | Химическая термодинамика. Химическая кинетика. Скорость реакции и методы ее регулирования. Химические системы и их свойства /Лаб/      | 1              | 0     |
| 2.3         | Химическая термодинамика. Химическая кинетика. Скорость реакции и методы ее регулирования. Химические системы и их свойства /Ср/       | 1              | 12    |
|             | <b>Раздел 3. Гидролиз солей</b>                                                                                                        |                |       |
| 3.1         | Гидролиз солей /Лек/                                                                                                                   | 1              | 2     |
| 3.2         | Гидролиз солей /Ср/                                                                                                                    | 1              | 9     |
| 3.3         | Гидролиз солей /Лаб/                                                                                                                   | 1              | 0     |
|             | <b>Раздел 4. Окислительно-восстановительные реакции</b>                                                                                |                |       |
| 4.1         | Окислительно-восстановительные реакции /Лек/                                                                                           | 1              | 2     |
| 4.2         | Окислительно-восстановительные реакции /Лаб/                                                                                           | 1              | 2     |
| 4.3         | Окислительно-восстановительные реакции /Ср/                                                                                            | 1              | 9     |
|             | <b>Раздел 5. Химия элементов и их соединений. Химическая идентификация. Качественный анализ.</b>                                       |                |       |
| 5.1         | Химия элементов и их соединений. Химическая идентификация. Качественный анализ. /Лек/                                                  | 1              | 0     |
| 5.2         | Химия элементов и их соединений. Химическая идентификация. Качественный анализ. /Лаб/                                                  | 1              | 0     |
| 5.3         | Химия элементов и их соединений. Химическая идентификация. Качественный анализ. /Ср/                                                   | 1              | 14    |
|             | <b>Раздел 6. Химическая идентификация. Количественный анализ</b>                                                                       |                |       |
| 6.1         | Химическая идентификация. Количественный анализ /Лаб/                                                                                  | 1              | 2     |
| 6.2         | Химическая идентификация. Количественный анализ /Лек/                                                                                  | 1              | 0     |
| 6.3         | Химическая идентификация. Количественный анализ /Ср/                                                                                   | 1              | 18    |
| 6.4         | /ИКР/                                                                                                                                  | 1              | 0,1   |
|             | <b>Раздел 7. Теория строения органических веществ. Классы органических веществ и их химические свойства</b>                            |                |       |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                       |   |      |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 7.1                                                           | Углеводороды<br>Спирты и фенолы<br>Оксосоединения: альдегиды и кетоны<br>Карбоновые кислоты<br>/Лек/                                                                                                                  | 1 | 4    |
| 7.2                                                           | Углеводороды<br>Спирты и фенолы<br>Оксосоединения: альдегиды и кетоны<br>Карбоновые кислоты /Лаб/                                                                                                                     | 1 | 2    |
| 7.3                                                           | Углеводороды<br>Спирты и фенолы<br>Оксосоединения: альдегиды и кетоны<br>Карбоновые кислоты /Ср/                                                                                                                      | 1 | 50   |
| <b>Раздел 8. Биологически активные вещества</b>               |                                                                                                                                                                                                                       |   |      |
| 8.1                                                           | Углеводы<br>Аминокислоты. Белки Гетероциклические соединения.<br>Нуклеиновые кислоты<br>/Лек/                                                                                                                         | 1 | 2    |
| 8.2                                                           | Углеводы<br>Аминокислоты. Белки Гетероциклические соединения.<br>Нуклеиновые кислоты /Лаб/                                                                                                                            | 1 | 0    |
| 8.3                                                           | Углеводы<br>Аминокислоты. Белки Гетероциклические соединения.<br>Нуклеиновые кислоты /Ср/                                                                                                                             | 1 | 28   |
| <b>Раздел 9. Свойства истинных растворов</b>                  |                                                                                                                                                                                                                       |   |      |
| 9.1                                                           | Растворы неэлектролитов и электролитов<br>Диффузия, осмос, осмотическое давление<br>Поверхностные явления. Адсорбция<br>/Лек/                                                                                         | 1 | 0    |
| 9.2                                                           | Растворы неэлектролитов и электролитов<br>Диффузия, осмос, осмотическое давление<br>Поверхностные явления. Адсорбция /Лаб/                                                                                            | 1 | 0    |
| 9.3                                                           | Растворы неэлектролитов и электролитов<br>Диффузия, осмос, осмотическое давление<br>Поверхностные явления. Адсорбция /Ср/                                                                                             | 1 | 15,9 |
| <b>Раздел 10. Общая характеристика коллоидов и их свойств</b> |                                                                                                                                                                                                                       |   |      |
| 10.1                                                          | Коллоидные системы и методы получения лиофобных коллоидов<br>Молекулярно-кинетические, оптические и электрические<br>свойства лиофобных коллоидов<br>Растворы высокомолекулярных соединений. (растворы ВМС).<br>/Лек/ | 1 | 0    |
| 10.2                                                          | Коллоидные системы и методы получения лиофобных коллоидов<br>Молекулярно-кинетические, оптические и электрические<br>свойства лиофобных коллоидов<br>Растворы высокомолекулярных соединений. (растворы<br>ВМС). /Лаб/ | 1 | 2    |
| 10.3                                                          | Коллоидные системы и методы получения лиофобных коллоидов<br>Молекулярно-кинетические, оптические и электрические<br>свойства лиофобных коллоидов<br>Растворы высокомолекулярных соединений. (растворы<br>ВМС). /Ср/  | 1 | 47   |
| 10.4                                                          | /ИКР/                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 0,1  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|

|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                       | Заглавие                                                                       | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1                                                                                                         | Егоров В. В.                                                                                                                              | Общая химия: учебник для вузов                                                 | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/153684">https://e.lanbook.com/book/153684</a> |
| 6.1.1.2                                                                                                         | Артеменко А. И.                                                                                                                           | Органическая химия для нехимических направлений подготовки                     | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/211391">https://e.lanbook.com/book/211391</a> |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                                                                |                                                                                                                                           |                                                                                |                             |                                                                                   |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                       | Заглавие                                                                       | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.2.1                                                                                                         | Ларичкина Н. И., Кадимова А. В.                                                                                                           | Физическая и коллоидная химия. Практикум: учебное пособие                      | Новосибирск: НГТУ, 2019     | <a href="https://e.lanbook.com/book/152342">https://e.lanbook.com/book/152342</a> |
| 6.1.2.2                                                                                                         | Петухова Л. И.                                                                                                                            | Неорганическая химия. Химия элементов: учебное пособие                         | Норильск: НГИИ, 2019        | <a href="https://e.lanbook.com/book/155919">https://e.lanbook.com/book/155919</a> |
| 6.1.2.3                                                                                                         | Твердохлебов В. П.                                                                                                                        | Органическая химия: учебник                                                    | Красноярск: СФУ, 2018       | <a href="https://e.lanbook.com/book/157659">https://e.lanbook.com/book/157659</a> |
| 6.1.2.4                                                                                                         | Александрова Э. А.                                                                                                                        | Неорганическая химия. Теоретические основы и лабораторный практикум: учебник   | Санкт-Петербург: Лань, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/130569">https://e.lanbook.com/book/130569</a> |
| 6.1.2.5                                                                                                         | Кириллов В. В.                                                                                                                            | Неорганическая химия. Теоретические основы                                     | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/176659">https://e.lanbook.com/book/176659</a> |
| 6.1.2.6                                                                                                         | Грандберг И. И., Нам Н. Л.                                                                                                                | Органическая химия                                                             | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/195669">https://e.lanbook.com/book/195669</a> |
| 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»                                                 |                                                                                                                                           |                                                                                |                             |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                           | Русский химик: электронная библиотека по химии                                                                                            |                                                                                |                             |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                           | Химик: форум                                                                                                                              |                                                                                |                             |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                           | .Электронная библиотека учебных материалов по химии                                                                                       |                                                                                |                             |                                                                                   |
| 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства |                                                                                                                                           |                                                                                |                             |                                                                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                         |                                                                                                                                           |                                                                                |                             |                                                                                   |
| 6.3.1.2                                                                                                         |                                                                                                                                           |                                                                                |                             |                                                                                   |
| 6.3.1.3                                                                                                         | 1.                                                                                                                                        | Windows 7                                                                      | лицензия                    |                                                                                   |
| 6.3.1.4                                                                                                         | 2                                                                                                                                         | Paint.NET                                                                      | свободное ПО                |                                                                                   |
| 6.3.1.5                                                                                                         | 3                                                                                                                                         | Система управления дистанционным обучением Moodle                              | свободное ПО                |                                                                                   |
| 6.3.1.6                                                                                                         | 4                                                                                                                                         | Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+" обучающихся           | свободное ПО, для           |                                                                                   |
| 6.3.1.7                                                                                                         | 5                                                                                                                                         | Microsoft office 2007                                                          | лицензия                    |                                                                                   |
| 6.3.1.8                                                                                                         | 6                                                                                                                                         | Acrobat Reader DC                                                              | свободное ПО                |                                                                                   |
| 6.3.1.9                                                                                                         | 7                                                                                                                                         | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                            | лицензия                    |                                                                                   |
| 6.3.1.10                                                                                                        | Специализированное ПО                                                                                                                     |                                                                                |                             |                                                                                   |
| 6.3.1.11                                                                                                        | 1                                                                                                                                         | FreeCAD                                                                        | свободное ПО                |                                                                                   |
| 6.3.1.12                                                                                                        | 2                                                                                                                                         | Windows Hyper-V Server                                                         | свободное ПО                |                                                                                   |
| 6.3.1.13                                                                                                        | 3                                                                                                                                         | NotePad++                                                                      | свободное ПО                |                                                                                   |
| 6.3.1.14                                                                                                        | 4                                                                                                                                         | Microsoft SQL server                                                           | лицензия                    |                                                                                   |
| 6.3.1.15                                                                                                        | 5                                                                                                                                         | 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. | лицензия                    |                                                                                   |
| 6.3.1.16                                                                                                        | 6                                                                                                                                         | ProjectExpert 7                                                                | лицензия                    |                                                                                   |
| 6.3.1.17                                                                                                        | 7                                                                                                                                         | HiediSQL                                                                       | свободное ПО                |                                                                                   |
| 6.3.1.18                                                                                                        | 8                                                                                                                                         | BlueStaks 5(эмуляторАндройд)                                                   | свободное ПО                |                                                                                   |
| 6.3.1.19                                                                                                        | 9                                                                                                                                         | OneSolisScouting                                                               | свободное ПО                |                                                                                   |
| 6.3.1.20                                                                                                        | 10                                                                                                                                        | DirectFarm                                                                     | свободное ПО                |                                                                                   |
| 6.3.1.21                                                                                                        | 11                                                                                                                                        | BentleyView                                                                    | свободное ПО                |                                                                                   |
| 6.3.1.22                                                                                                        | 12                                                                                                                                        | VisualStudio Code                                                              | свободное ПО                |                                                                                   |
| 6.3.1.23                                                                                                        | 13                                                                                                                                        | AndroidStudio                                                                  | свободное ПО                |                                                                                   |
| 6.3.1.24                                                                                                        | 14                                                                                                                                        | PascalABC                                                                      | свободное ПО                |                                                                                   |
| 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем                                   |                                                                                                                                           |                                                                                |                             |                                                                                   |
| 6.3.2.1                                                                                                         | 1.eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный. |                                                                                |                             |                                                                                   |
| 6.3.2.2                                                                                                         | 2.Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.    |                                                                                |                             |                                                                                   |

|         |                                                                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.3 | 3.ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4 | 4.Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.5 | 5.Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |
| 6.3.2.6 | 6.Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |
| 6.3.2.7 |                                                                                                                                                  |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-444. Лекционный зал. (1-Г-444)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.2  | Основное оборудование: доска, парты - 20 шт., столы - 2 шт., стулья - 2 шт., трибуна, экран настенный с электроприводом. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.3  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий, химическая лаборатория: Г- 470 (1-Г- 470)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.4  | Основное оборудование: стол для химических исследований – 10 шт.; стулья – 33 шт.; таблица менделеева – 2 шт.; доска классная – 1 шт.; этажерка металлическая для реактивов – 10 шт.; шкаф книжный – 1 шт.; шкаф вытяжной - 1 шт.; муфельная печь тип снol 1,62-5,1/9,3 - 1 шт.; сушильный шкаф - 1 шт.; огнетушитель-1 шт. Переносное оборудование: химические реактивы; химическая посуда; весы технические по2246;тк1990 - 1 шт.; колориметр фотоэлектрический концентрационный кфк-2 - 2 шт.; аппарат кипа - 2 шт.; аналитические весы влр-200 - 3 шт.; колориметр фотоэлектрический фэк-56м - 1 шт.; центрифуга опн-3 - 1 шт.; центрифуга опн-8 - 1 шт.; рн метр-340 - 1 шт.; спектрофотометр – сф-26 – 1 шт.; водяная баня ту-46-22-587-75 - 1 шт.; штатив для пробирок – 6 шт.; электроплитка – 1 шт. |
| 7.5  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-214 0/104 Основное оборудование: доска классная – 1 шт.; парта – 51 шт.; стенд – 1 шт.; переносной мультимедиа-проектор beng – 1 шт.; экран настенный с электроприводом draper baronet 244x244 hgg – 1 шт.; трибуна – 1 шт.; вешалка – 6 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.6  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-202 (1-Г-202)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.7  | Основное оборудование: шкаф вытяжной – 1 шт.; огнетушитель - 1 шт.; кошма – 1 шт.; доска классная – 1 шт.; трибуна – 1 шт.; доска объявлений – 1 шт.; стол ученический– 22 шт.; стулья – 33 шт.; этажерки металлические для реактивов – 2 шт.; вешалка -2 шт. Переносное оборудование: химические реактивы; химическая посуда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.8  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-211 (1-Г-211)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.9  | Основное оборудование: Стол металлический – 17 шт.; стулья – 31 шт.; этажерки металлические для реактивов – 7 шт.; шкаф вытяжной – 1 шт.; доска классная – 1 шт.; доска объявлений – 1 шт.; кошма – 1 шт.; Переносное оборудование: химические реактивы; химическая посуда; центрифуга лабораторная типа mрw-330 – 1 шт.; центрифуга лабораторная цлмн-р10-01 «электрон» - 1 шт.; баня водяная лабораторная lw-1 - 1 шт.; центрифуга аналог опн-8 - 1 шт.; колориметр фотоэлектрический фэк-56 - 1 шт.; концентрационный кфк-2 - 1 шт.; гомогенизатор mрw-324 - 1 шт.; рн-метр милливольтметр рн-340 - 1 шт.; хроматограф биохром – 1; анализатор жидкости паж-2 - 1 шт.; весы электронные вк-1500 - 1; штатив бунзена – 6 шт.; штатив для пробирок – 6 шт.; электроплитка – 1 шт.                           |
| 7.10 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий (компьютерный класс) (1-Г-250)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.11 | Основное оборудование: столы - 14шт., стулья – 22 шт., доска металлическая - 1шт., компьютеры с выходом в Интернет - 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.12 | Читальный зал библиотеки 12 Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.13 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;

- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;

- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Математика и матстатистика**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Физико-математических дисциплин и информатики**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 10

самостоятельная работа 129,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:  
зачеты с оценкой 1

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 1     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | уп    | рп    |       |       |
| Вид занятий            |       |       |       |       |
| Лекции                 | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Практические           | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Иная контактная работа | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| Итого ауд.             | 10    | 10    | 10    | 10    |
| Контактная работа      | 10,1  | 10,1  | 10,1  | 10,1  |
| Сам. работа            | 129,9 | 129,9 | 129,9 | 129,9 |
| Часы на контроль       | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Итого                  | 144   | 144   | 144   | 144   |

Программу составил(и):

к.с.-х.н., Доцент, Пашкова М.И. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Физико-математических дисциплин и информатики**

Протокол от 27.06.2023г. № 12

Заведующий кафедрой д.с.-х.н. профессор Волкова С.Н.



**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | подготовка в области фундаментальной математики, формирование готовности к использованию полученных знаний в профессиональной деятельности; повышение математической культуры и формирование логического мышления.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечить возможность овладения совокупностью статистических знаний и умений, соответствующих уровню бакалавра по соответствующему профилю.</li> <li>- способствовать формированию обобщенных приемов исследовательской деятельности (постановка задачи, теоретическое обоснование и экспериментальная проверка её решения);</li> <li>- обучить методам обработки и анализа результатов опытов (экспериментов).</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Геодезия с основами землеустройства                                                                                   |
| 2.2.2             | Экономическая теория                                                                                                  |
| 2.2.3             | Цифровые технологии в АПК                                                                                             |
| 2.2.4             | Основы ландшафтного проектирования в декоративном садоводстве                                                         |
| 2.2.5             | Основы научных исследований в садоводстве                                                                             |
| 2.2.6             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <b>ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее - в области садоводства)</b>                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Знать: основные математические понятия, утверждения, соотношения и законы, методы и теоремы теории вероятностей и математической статистики, необходимые для решения типовых задач в профессиональной деятельности<br>Уметь: применять основные математические понятия, утверждения, соотношения и законы, методы и теоремы теории вероятностей и математической статистики, необходимые для решения типовых задач в профессиональной деятельности<br>Владеть: навыками самостоятельной работы по освоению теоретического материала |  |
| <b>ОПК-1.2: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Знать: основы аналитической геометрии, линейной алгебры, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики.<br>Уметь: выбрать, обосновать и применить различные методы теории вероятностей и математической статистики для проведения теоретического и экспериментального исследования, для решения профессиональных задач, решать типовые задачи.<br>Владеть: навыками отыскания информационных источников для осуществления сбора, анализа и обработки информации                                          |  |
| <b>ОПК-1.3: Применяет информационно - коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Знать: основные законы математических и естественных наук и информационно-коммуникационные технологий<br>Уметь: применять информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач<br>Владеть: навыками применения современного математического инструментария для решения прикладных задач                                                                                                                                                                                                                                |  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/         | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|---------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Элементы линейной алгебры</b>        |                |       |
| 1.1         | Элементы линейной алгебры /Лек/                   | 1              | 2     |
| 1.2         | Элементы линейной алгебры /Пр/                    | 1              | 0     |
| 1.3         | Элементы линейной алгебры /Ср/                    | 1              | 18    |
|             | <b>Раздел 2. Элементы аналитической геометрии</b> |                |       |
| 2.1         | Элементы аналитической геометрии /Лек/            | 1              | 0     |

|     |                                                                                  |   |      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 2.2 | Элементы аналитической геометрии /Пр/                                            | 1 | 0    |
| 2.3 | Элементы аналитической геометрии /Ср/                                            | 1 | 23   |
|     | <b>Раздел 3. Дифференциальное исчисление функций одной переменной</b>            |   |      |
| 3.1 | Дифференциальное исчисление функций одной переменной /Лек/                       | 1 | 0    |
| 3.2 | Дифференциальное исчисление функций одной переменной /Пр/                        | 1 | 0    |
| 3.3 | Дифференциальное исчисление функций одной переменной /Ср/                        | 1 | 23,9 |
|     | <b>Раздел 4. Дифференциальное исчисление функции многих переменных</b>           |   |      |
| 4.1 | Дифференциальное исчисление функции многих переменных /Лек/                      | 1 | 0    |
| 4.2 | Дифференциальное исчисление функции многих переменных /Пр/                       | 1 | 2    |
| 4.3 | Дифференциальное исчисление функции многих переменных /Ср/                       | 1 | 23   |
|     | <b>Раздел 5. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл и его приложения</b> |   |      |
| 5.1 | Неопределенный интеграл. Определенный интеграл и его приложения /Лек/            | 1 | 0    |
| 5.2 | Неопределенный интеграл. Определенный интеграл и его приложения /Пр/             | 1 | 0    |
| 5.3 | Неопределенный интеграл. Определенный интеграл и его приложения /Ср/             | 1 | 13   |
|     | <b>Раздел 6. Элементы теории вероятностей</b>                                    |   |      |
| 6.1 | Элементы теории вероятностей /Лек/                                               | 1 | 2    |
| 6.2 | Элементы теории вероятностей /Пр/                                                | 1 | 2    |
| 6.3 | Элементы теории вероятностей /Ср/                                                | 1 | 15   |
|     | <b>Раздел 7. Элементы математической статистики</b>                              |   |      |
| 7.1 | Элементы математической статистики /Лек/                                         | 1 | 0    |
| 7.2 | Элементы математической статистики /Пр/                                          | 1 | 2    |
| 7.3 | Элементы математической статистики /Ср/                                          | 1 | 14   |
| 7.4 | /ИКР/                                                                            | 1 | 0,1  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                          | Издательство, год          | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Волобуева Т. А.     | Математика (краткий курс лекций и практические задания): учебное пособие для бакалавров направления подготовки 35.03.04 агрономия | Орел: ОрелГАУ, 2018        | <a href="https://e.lanbook.com/book/118787">https://e.lanbook.com/book/118787</a> |
| 6.1.1.2 | Ганичева А. В.      | Математическая статистика: учебное пособие                                                                                        | Тверь: Тверская ГСХА, 2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/134089">https://e.lanbook.com/book/134089</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители               | Заглавие                                                                                                              | Издательство, год   | Эл. адрес                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Александрова Е. В., Уварова М. Н. | Математика. (Курс лекций и набор практических заданий для студентов бакалавров направлений подготовки 110800, 270800) | Орел: ОрелГАУ, 2013 | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71526">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71526</a> |

|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Заглавие                                                                            | Издательство, год                                        | Эл. адрес                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 6.1.2.2                                                                                                                | Васильчик М. Ю.,<br>Аркашов Н. С.,<br>Ковалевский А. П.,<br>Назарова Т. М.,<br>Пупышев И. М.,<br>Тренева Т. В., Хаблов<br>В. В., Шефель Г. С.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Теория вероятностей. Примеры и задачи: учеб. пособие                                | Новосибирск: НГТУ,<br>2014                               | https://e.lanbook.com/book/<br>118299 |
| 6.1.2.3                                                                                                                | Панкратов Е. Л.,<br>Булаева Е. А.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Математический анализ: учебно-методическое пособие по курсу «математический анализ» | Нижний Новгород:<br>ННГУ им. Н. И.<br>Лобачевского, 2016 | https://e.lanbook.com/book/<br>153259 |
| <b>6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                          |                                       |
| 6.2.1                                                                                                                  | Библиотека студента : сайт. – URL: http://www.elibrary.ru.– Текст : электронный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                          |                                       |
| 6.2.2                                                                                                                  | Вся математика в одном месте : сайт. – URL: http://www.allmath.ru.– Текст : электрон-ный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                          |                                       |
| 6.2.3                                                                                                                  | Дидактические материалы по информатике и математике : сайт. – URL: http://comp-science.narod.ru .– Текст : электронный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                          |                                       |
| 6.2.4                                                                                                                  | Интернет-проект «Задачи» : сайт. – URL: http://www.problems.ru.– Текст : электронный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                          |                                       |
| 6.2.5                                                                                                                  | Exponenta.ru: образовательный математический : сайт. – URL: http://www.exponenta.ru Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                          |                                       |
| 6.2.6                                                                                                                  | Математика в помощь школьнику и студенту (тесты по математике online) : сайт. – URL: http://www.mathtest.ru.– Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                          |                                       |
| 6.2.7                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                          |                                       |
| <b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                          |                                       |
| 6.3.1.1                                                                                                                | Windows 7 (лицензия), Paint.NET (свободное ПО), Система управления дистанционным обучением Moodle (свободное ПО), Информационно-правовые системы «Гарант» и «Консультант+» (свободное ПО), Microsoft office 2007 (лицензия), Acrobat Reader DC (свободное ПО), Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского (лицензия).                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                          |                                       |
| 6.3.1.2                                                                                                                | Специализированное ПО: FreeCAD (свободное ПО), Windows Hyper-V Server (свободное ПО), NotePad++ (свободное ПО), Microsoft SQL server (лицензия), 1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (лицензия), ProjectExpert 7 (лицензия), HiediSQL (свободное ПО), BlueStaks 5 (эмулятор Андроид) (свободное ПО), OneSolisScouting (свободное ПО), DirectFarm (свободное ПО), BentleyView (свободное ПО), VisualStudio Code (свободное ПО), AndroidStudio (свободное ПО), PascalABC (свободное ПО) |                                                                                     |                                                          |                                       |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                          |                                       |
| 6.3.2.1                                                                                                                | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: http://elibrary.ru. – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                          |                                       |
| 6.3.2.2                                                                                                                | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: https://www.garant.ru. – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                          |                                       |
| 6.3.2.3                                                                                                                | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: https://polpred.com/. – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                                          |                                       |
| 6.3.2.4                                                                                                                | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: https://e.lanbook.com/. – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                          |                                       |
| 6.3.2.5                                                                                                                | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: https://book.ru/. – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                          |                                       |
| 6.3.2.6                                                                                                                | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: https://urait.ru. – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                          |                                       |
| 6.3.2.7                                                                                                                | Mathcad-справочник по высшей математике. - URL: http://www.exponenta.ru/soft/Mathcad/learn/learn.asp.– Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                          |                                       |
| 6.3.2.8                                                                                                                | Математика: Консультационный центр преподавателей и выпускников МГУ. – URL: http://school.msu.ru.– Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                          |                                       |
| 6.3.2.9                                                                                                                | Математика on-line : справочная информация в помощь студенту – URL: http://www.mathem.h1.ru.– Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                          |                                       |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: И-210                                                                        |
| 7.2                                                      | Основное оборудование: Доска аудиторная – 1 Статус трибуна 550x450x1250 – 1 Стол-парта 2-местная – 74 Стол – 2 Стул – 2        |
| 7.3                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: И-201                                                                        |
| 7.4                                                      | Основное оборудование: шкафы – 4 шт., столы – 14 шт., стулья – 28 шт., столы – 2 шт., доска.                                   |
| 7.5                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения. |
| 7.6                                                      | Помещение для самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации: Г-368                                      |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.7  | Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 12 шт. (реализован по технологии «Тонкий клиент»), столы – 6 шт., стулья – 34 шт., стенд, сервер. |
| 7.8  | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, мультимедийный проектор.                                                                                         |
| 7.9  |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.10 |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.11 |                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

## Информатика

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Физико-математических дисциплин и информатики**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Виды контроля на курсах:

в том числе:

зачеты 1

аудиторные занятия 10

самостоятельная работа 93,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

#### Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс                   | 1    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | уп   | рп   |       |      |
| Вид занятий            |      |      |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Лабораторные           | 6    | 6    | 6     | 6    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 10   | 10   | 10    | 10   |
| Контактная работа      | 10,1 | 10,1 | 10,1  | 10,1 |
| Сам. работа            | 93,9 | 93,9 | 93,9  | 93,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 108  | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

к.п.н., Доцент, Морозова Виктория Викторовна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Физико-математических дисциплин и информатики**

Протокол от 27.06.2023г. № 12

Заведующий кафедрой д.с.-х.н., профессор Волкова С.Н.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | изучение приемов, способов и методов владения основами информационных технологий, приобретение практических навыков использования компьютерной техники и программного обеспечения для эффективной работы в среде автоматизированного рабочего места специалиста                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать студентам глубокие и всесторонние знания о предмете и основных положениях курса;</li> <li>• способствовать приобретению достаточного уровня информационной культуры у студентов при подготовке специалистов аграрного сектора экономики;</li> <li>• освоить методы и способы обработки информации на современных персональных компьютерах в соответствующих программных средах;</li> <li>• подготовить к профессиональной деятельности студента, уверенно работающего на персональном компьютере в качестве конечного пользователя в условиях автоматизированного рабочего места специалиста (АРМ специалиста).</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Математика и математическая статистика                                                                                |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Цифровые технологии в АПК                                                                                             |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>УК-1.1: Выполняет поиск необходимой информации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Знать: современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации; основные источники получения информации<br>Уметь: использовать современные средства систем автоматизированного проектирования и информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности<br>Владеть: средствами поиска необходимой информации                                                                                                                                        |  |
| <b>УК-1.2: Критически анализирует информацию и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Знать: основные средства и методы сбора и обработки данных<br>Уметь: анализировать информацию профессионального содержания<br>Владеть: навыками анализа информации, ее обработки, систематизации для решения поставленной задачи                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <b>УК-1.3: Применяет системный подход для решения поставленных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Знать: различные подходы для решения профессиональных задач<br>Уметь: осуществлять системный подход для решения поставленных задач<br>Владеть: навыками систематизации данных и информации, необходимых для профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <b>ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее - в области садоводства)</b>                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Знать: основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин<br>Уметь: применять базовые математические знания для решения типовых задач<br>Владеть: навыками самостоятельной работы по освоению теоретического материала                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <b>ОПК-1.2: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Знать: математические модели в области садоводства<br>Уметь: строить модели, проводить их анализ<br>Владеть: навыками анализа результатов математических расчетов биологических моделей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <b>ОПК-1.3: Применяет информационно - коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Знать: основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; методы и принципы работы с компьютером как средством управления информацией.<br>Уметь: аналитически осмысливать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; научно обосновывать и применять на практике навыки работы с компьютером как средством управления информацией и решения профессиональных задач<br>Владеть: навыками применения информационно - коммуникационных технологий |  |



| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                      |                |       |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                            | Семестр / Курс | Часов |
|                                               | <b>Раздел 1. Информатика как область интеграции знаний</b>                                                           |                |       |
| 1.1                                           | Информатика как область интеграции знаний /Лек/                                                                      | 1              | 2     |
| 1.2                                           | Информатика как область интеграции знаний /Лаб/                                                                      | 1              | 0     |
| 1.3                                           | Информатика как область интеграции знаний /Ср/                                                                       | 1              | 6     |
|                                               | <b>Раздел 2. Математические основы информатики</b>                                                                   |                |       |
| 2.1                                           | Математические основы информатики /Лек/                                                                              | 1              | 0     |
| 2.2                                           | Математические основы информатики /Лаб/                                                                              | 1              | 0     |
| 2.3                                           | Математические основы информатики /Ср/                                                                               | 1              | 8     |
|                                               | <b>Раздел 3. Технические средства реализации информационных процессов</b>                                            |                |       |
| 3.1                                           | Технические средства реализации информационных процессов /Лек/                                                       | 1              | 0     |
| 3.2                                           | Технические средства реализации информационных процессов /Лаб/                                                       | 1              | 0     |
| 3.3                                           | Технические средства реализации информационных процессов /Ср/                                                        | 1              | 8     |
|                                               | <b>Раздел 4. Программные средства реализации информационных процессов.</b>                                           |                |       |
| 4.1                                           | Программные средства реализации информационных процессов. /Лек/                                                      | 1              | 0     |
| 4.2                                           | Программные средства реализации информационных процессов. /Лаб/                                                      | 1              | 0     |
| 4.3                                           | Программные средства реализации информационных процессов. /Ср/                                                       | 1              | 8     |
|                                               | <b>Раздел 5. Прикладное программное обеспечение. Текстовый редактор MS Word</b>                                      |                |       |
| 5.1                                           | Прикладное программное обеспечение. Текстовый редактор MS Word /Лек/                                                 | 1              | 1     |
| 5.2                                           | Прикладное программное обеспечение. Текстовый редактор MS Word /Лаб/                                                 | 1              | 2     |
| 5.3                                           | Прикладное программное обеспечение. Текстовый редактор MS Word /Ср/                                                  | 1              | 10    |
|                                               | <b>Раздел 6. Прикладное программное обеспечение. Табличный редактор MS Excel.</b>                                    |                |       |
| 6.1                                           | Прикладное программное обеспечение. Табличный редактор MS Excel. /Лек/                                               | 1              | 1     |
| 6.2                                           | Прикладное программное обеспечение. Табличный редактор MS Excel. /Лаб/                                               | 1              | 4     |
| 6.3                                           | Прикладное программное обеспечение. Табличный редактор MS Excel. /Ср/                                                | 1              | 8     |
|                                               | <b>Раздел 7. Прикладное программное обеспечение. Графические редакторы, система презентаций MS Power Point.</b>      |                |       |
| 7.1                                           | Прикладное программное обеспечение. Графические редакторы, система презентаций MS Power Point. /Лек/                 | 1              | 0     |
| 7.2                                           | Прикладное программное обеспечение. Графические редакторы, система презентаций MS Power Point. /Лаб/                 | 1              | 0     |
| 7.3                                           | Прикладное программное обеспечение. Графические редакторы, система презентаций MS Power Point. /Ср/                  | 1              | 8     |
|                                               | <b>Раздел 8. Прикладное программное обеспечение Базы данных и системы управления базами данных (СУБД MS Access).</b> |                |       |
| 8.1                                           | Прикладное программное обеспечение Базы данных и системы управления базами данных (СУБД MS Access). /Лек/            | 1              | 0     |
| 8.2                                           | Прикладное программное обеспечение Базы данных и системы управления базами данных (СУБД MS Access). /Лаб/            | 1              | 0     |
| 8.3                                           | Прикладное программное обеспечение Базы данных и системы управления базами данных (СУБД MS Access). /Ср/             | 1              | 4     |

|      |                                                                        |   |      |
|------|------------------------------------------------------------------------|---|------|
|      | <b>Раздел 9. Модели решения функциональных и вычислительных задач.</b> |   |      |
| 9.1  | Модели решения функциональных и вычислительных задач. /Лек/            | 1 | 0    |
| 9.2  | Модели решения функциональных и вычислительных задач. /Лаб/            | 1 | 0    |
| 9.3  | Модели решения функциональных и вычислительных задач. /Ср/             | 1 | 8    |
|      | <b>Раздел 10. Алгоритмизация и программирование</b>                    |   |      |
| 10.1 | Алгоритмизация и программирование /Лек/                                | 1 | 0    |
| 10.2 | Алгоритмизация и программирование /Лаб/                                | 1 | 0    |
| 10.3 | Алгоритмизация и программирование /Ср/                                 | 1 | 15,9 |
|      | <b>Раздел 11. Компьютерные сети</b>                                    |   |      |
| 11.1 | Компьютерные сети /Лек/                                                | 1 | 0    |
| 11.2 | Компьютерные сети /Лаб/                                                | 1 | 0    |
| 11.3 | Компьютерные сети /Ср/                                                 | 1 | 10   |
| 11.4 | /ИКР/                                                                  | 1 | 0,1  |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                                                                              | Издательство, год                | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Здор Д. В.          | Информатика: учебное пособие для обучающихся по направлениям 35.03.04 агрономия; 35.03.03 агрохимия и агропочвоведение; 35.03.07 технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции | Уссурийск: Приморская ГСХА, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/149270">https://e.lanbook.com/book/149270</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители         | Заглавие                     | Издательство, год                   | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Осенний В. В., Турлий С. И. | Информатика: учебное пособие | Краснодар: КубГАУ, 2018             | <a href="https://e.lanbook.com/book/254174">https://e.lanbook.com/book/254174</a> |
| 6.1.2.2 | Орлянская Н. П.             | Информатика: учебное пособие | Краснодар: КубГАУ, 2020             | <a href="https://e.lanbook.com/book/254276">https://e.lanbook.com/book/254276</a> |
| 6.1.2.3 | Семенова И. В.              | Информатика: практикум       | Самара: Самарский университет, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/256862">https://e.lanbook.com/book/256862</a> |

#### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Информационные ресурсы Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки РАСХН [Электронный ресурс].-Режим доступа: <a href="http://www.cnshb.ru">http://www.cnshb.ru</a> |
| 6.2.2 | Мир ПК [Электронный ресурс].-Режим доступа: <a href="http://www.osp.ru/pcworld">http://www.osp.ru/pcworld</a>                                                               |
| 6.2.3 | Hard&Soft [Электронный ресурс].-Режим доступа: <a href="http://www.hardnsoft.ru">http://www.hardnsoft.ru</a>                                                                |

#### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | Windows 7 (лицензия), Paint.NET (свободное ПО), Система управления дистанционным обучением Moodle (свободное ПО), Информационно-правовые системы «Гарант» и «Консультант+» (свободное ПО), Microsoft office 2007 (лицензия), Acrobat Reader DC (свободное ПО), Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского (лицензия).                                                                                                                                                                                                   |
| 6.3.1.2 | Специализированное ПО: FreeCAD (свободное ПО), Windows Hyper-V Server (свободное ПО), NotePad++ (свободное ПО), Microsoft SQL server (лицензия), 1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (лицензия), ProjectExpert 7 (лицензия), HiediSQL (свободное ПО), BlueStaks 5 (эмулятор Андроид) (свободное ПО), OneSolisScouting (свободное ПО), DirectFarm (свободное ПО), BentleyView (свободное ПО), VisualStudio Code (свободное ПО), AndroidStudio (свободное ПО), PascalABC (свободное ПО) |

#### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный. |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|          |                                                                                                                                                |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.2  | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3  | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4  | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.5  | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |
| 6.3.2.6  | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |
| 6.3.2.7  | Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>                                             |
| 6.3.2.8  | Национальная электронная библиотека (НЭБ) <a href="http://нэб.рф/">http:// нэб.рф/</a>                                                         |
| 6.3.2.9  | Научная электронная библиотека «Кибер Ленинка» <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>                                 |
| 6.3.2.10 | Министерство образования и науки Российской Федерации <a href="https://xn--80abucjiibhv9a.xn--plai/">https://xn--80abucjiibhv9a.xn--plai/</a>  |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий И-333                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.2 | Основное оборудование: парта – 24 шт., стол – 1 шт., стул – 1 шт., мультимедиа-проектор Epson – 1 шт., трибуна – 1 шт., экран стационарный – 1 шт.                                                                                                                                       |
| 7.3 | Переносное оборудование: ПК ноутбук DELL 500 15.4 WXGA TFT с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.                                                                                                                          |
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: И-330                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.5 | Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 10 шт., столы – 25 шт., стулья – 10 шт., скамья – 17 шт., доска, экран, шкафы – 1 шт.                                                      |
| 7.6 | Помещение для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета И-224                                                                                                              |
| 7.7 | Персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -9шт, парта-10шт, стул-30шт, столы компьютерные-10шт, статус трибуна -1шт, переносной мультимедиа-проектор NEC NP50 G – 1шт, экран настенный с электроприводом-1шт. |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;

- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Ботаника**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180

в том числе:

аудиторные занятия 12

самостоятельная работа 156,7

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 2,3

часов на контроль 9

Виды контроля на курсах:  
экзамены 1

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 1     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | уп    | рп    |       |       |
| Вид занятий            |       |       |       |       |
| Лекции                 | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Лабораторные           | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Иная контактная работа | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| Итого ауд.             | 12    | 12    | 12    | 12    |
| Контактная работа      | 14,3  | 14,3  | 14,3  | 14,3  |
| Сам. работа            | 156,7 | 156,7 | 156,7 | 156,7 |
| Часы на контроль       | 9     | 9     | 9     | 9     |
| Итого                  | 180   | 180   | 180   | 180   |

Программу составил(и):

к.б.н., Зав.кафедрой, Нагорная Ольга Вячеславовна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 27.06.2023г. № 16

Заведующий кафедрой Кандидат биологических наук, доцент Нагорная Ольга Вячеславовна

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Изучение роли растений на планете, их значения для всех живых организмов в целом и для человека в частности, их строения, классификации, географии и экологии растений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>● дать обучающимся знания о строении основных вегетативных и генеративных органов покрытосеменных растений на клеточном, тканевом и органном уровнях организации;</li> <li>● научить обучающихся осуществлять систематический анализ многообразия мира растений, эволюции их структурно-функциональной организации в ходе приспособления к изменяющимся условиям жизни на Земле;</li> <li>● подготовить обучающихся, владеющих приемами выращивания растений в связи с их экологией для обеспечения возможности использования их в сельскохозяйственном производстве.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Лекарственные и эфиромасличные растения                                                                               |
| 2.2.2             | Плодоводство                                                                                                          |
| 2.2.3             | Физиология и биохимия растений                                                                                        |
| 2.2.4             | Декоративное садоводство                                                                                              |
| 2.2.5             | Ягодные культуры                                                                                                      |
| 2.2.6             | Цветоводство                                                                                                          |
| 2.2.7             | Древоводство                                                                                                          |
| 2.2.8             | Субтропические культуры                                                                                               |
| 2.2.9             | Основы биотехнологии садовых культур                                                                                  |
| 2.2.10            | Ознакомительная практика                                                                                              |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>                                                                                                                                                                           |
| <b>ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее - в области садоводства)</b>                                                                                               |
| Знать: анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения и изменения растений<br>Уметь: пользоваться микроскопом, самостоятельно готовить временные препараты<br>Владеть: навыками морфологического описания видов растений                                                                                                                                          |
| <b>ОПК-1.2: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Знать: строение генеративных органов, образование и строение семян и плодов<br>Уметь: распознавать основные структурные компоненты клетки и их органеллы, ткани, вегетативные органы, типы соцветий, основных представителей царства растений<br>Владеть: навыками морфологического определения видов растений                                                                     |
| <b>ОПК-1.3: Применяет информационно - коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Знать: особенности растения, как целостной структурно-функциональной системы, адаптированной в ходе эволюции к определенным условиям среды обитания, формирование растительных сообществ<br>Уметь: проводить морфологический анализ растений различных семейств<br>Владеть: навыками применения информационно - коммуникационных технологий в определении различных видов растений |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Растительная клетка</b>      |                |       |
| 1.1         | Растительная клетка /Лек/                 | 1              | 0     |
| 1.2         | Растительная клетка /Лаб/                 | 1              | 2     |
| 1.3         | Растительная клетка /Ср/                  | 1              | 10    |

|      |                                                        |   |      |
|------|--------------------------------------------------------|---|------|
|      | <b>Раздел 2. Ткани высших растений</b>                 |   |      |
| 2.1  | Ткани высших растений /Лек/                            | 1 | 2    |
| 2.2  | Ткани высших растений /Лаб/                            | 1 | 0    |
| 2.3  | Ткани высших растений /Ср/                             | 1 | 12   |
|      | <b>Раздел 3. Вегетативные органы высших растений</b>   |   |      |
| 3.1  | Вегетативные органы высших растений /Лек/              | 1 | 2    |
| 3.2  | Вегетативные органы высших растений /Лаб/              | 1 | 2    |
| 3.3  | Вегетативные органы высших растений /Ср/               | 1 | 14   |
|      | <b>Раздел 4. Размножение растений</b>                  |   |      |
| 4.1  | Размножение растений /Лек/                             | 1 | 0    |
| 4.2  | Размножение растений /Лаб/                             | 1 | 0    |
| 4.3  | Размножение растений /Ср/                              | 1 | 8    |
|      | <b>Раздел 5. Введение в систематику</b>                |   |      |
| 5.1  | Введение в систематику /Лек/                           | 1 | 0    |
| 5.2  | Введение в систематику /Лаб/                           | 1 | 0    |
| 5.3  | Введение в систематику /Ср/                            | 1 | 10   |
|      | <b>Раздел 6. Царство растений. Водоросли</b>           |   |      |
| 6.1  | Царство растений. Водоросли /Лек/                      | 1 | 0    |
| 6.2  | Царство растений. Водоросли /Лаб/                      | 1 | 0    |
| 6.3  | Царство растений. Водоросли /Ср/                       | 1 | 10   |
|      | <b>Раздел 7. Высшие споровые растения</b>              |   |      |
| 7.1  | Высшие споровые растения /Лек/                         | 1 | 0    |
| 7.2  | Высшие споровые растения /Лаб/                         | 1 | 0    |
| 7.3  | Высшие споровые растения /Ср/                          | 1 | 10   |
|      | <b>Раздел 8. Семенные растения. Отдел Голосеменные</b> |   |      |
| 8.1  | Семенные растения. Отдел Голосеменные /Лек/            | 1 | 0    |
| 8.2  | Семенные растения. Отдел Голосеменные /Лаб/            | 1 | 0    |
| 8.3  | Семенные растения. Отдел Голосеменные /Ср/             | 1 | 12   |
|      | <b>Раздел 9. Цветок, семя и плод</b>                   |   |      |
| 9.1  | Цветок, семя и плод /Лек/                              | 1 | 2    |
| 9.2  | Цветок, семя и плод /Лаб/                              | 1 | 0    |
| 9.3  | Цветок, семя и плод /Ср/                               | 1 | 18   |
|      | <b>Раздел 10. Систематика покрытосеменных растений</b> |   |      |
| 10.1 | Систематика покрытосеменных растений /Лек/             | 1 | 0    |
| 10.2 | Систематика покрытосеменных растений /Лаб/             | 1 | 2    |
| 10.3 | Систематика покрытосеменных растений /Ср/              | 1 | 32   |
|      | <b>Раздел 11. Флора и растительность</b>               |   |      |
| 11.1 | Флора и растительность /Лек/                           | 1 | 0    |
| 11.2 | Флора и растительность /Лаб/                           | 1 | 0    |
| 11.3 | Флора и растительность /Ср/                            | 1 | 10   |
|      | <b>Раздел 12. Экология растений</b>                    |   |      |
| 12.1 | Экология растений /Лек/                                | 1 | 0    |
| 12.2 | Экология растений /Лаб/                                | 1 | 0    |
| 12.3 | Экология растений /Ср/                                 | 1 | 10,7 |
| 12.4 | /ИКР/                                                  | 1 | 2,3  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература



|         | Авторы, составители                                            | Заглавие                                                                | Издательство, год         | Эл. адрес                                                                         |
|---------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 |                                                                | Ботаника. Основы морфологии и анатомии высших растений: учебное пособие | Курск: Курская ГСХА, 2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/134827">https://e.lanbook.com/book/134827</a> |
| 6.1.1.2 | Полуянов А. В., наук о. З., наук и. в., так д. о., необходимых | Ботаника: анатомия и морфология: учебно-методическое пособие            | Курск: КГУ, 2022          | <a href="https://e.lanbook.com/book/290636">https://e.lanbook.com/book/290636</a> |
| 6.1.1.3 | Коровкин О. А.                                                 | Ботаника: Учебник                                                       | Москва: КноРус, 2021      | <a href="https://book.ru/book/939276">https://book.ru/book/939276</a>             |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители               | Заглавие                                                                                                                              | Издательство, год             | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 |                                   | Структурная ботаника: лабораторный практикум                                                                                          | Кемерово: КемГУ, 2018         | <a href="https://e.lanbook.com/book/121243">https://e.lanbook.com/book/121243</a> |
| 6.1.2.2 | Милехина Н. В.                    | Ботаника: учебно-методическое пособие для лабораторно-практических занятий разделы: «анатомия растений», «морфология растений»        | Брянск: Брянский ГАУ, 2017    | <a href="https://e.lanbook.com/book/133027">https://e.lanbook.com/book/133027</a> |
| 6.1.2.3 | Милехина Н. В.                    | Ботаника. Раздел «Систематика растений»: учебное пособие по направлению подготовки уровень высшего образования - бакалавриат 35.03.03 | Брянск: Брянский ГАУ, 2019    | <a href="https://e.lanbook.com/book/133120">https://e.lanbook.com/book/133120</a> |
| 6.1.2.4 | Сауткина Т. А., Поликсенова В. Д. | Ботаника. Практикум по морфологии растений                                                                                            | Минск: БГУ, 2017              | <a href="https://e.lanbook.com/book/180425">https://e.lanbook.com/book/180425</a> |
| 6.1.2.5 | Найда Н. М.                       | Ботаника. Систематика растений: учебно-методическое пособие                                                                           | Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/258569">https://e.lanbook.com/book/258569</a> |

#### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                                                                            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ) : сайт.- URL: <a href="http://www.cnsbh.ru/akdii/default.htm">http://www.cnsbh.ru/akdii/default.htm</a> .— Текст : электронный. |
| 6.2.2 | Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН : сайт.- URL: <a href="http://www.gbsad.ru">http://www.gbsad.ru</a> .— Текст : электронный.                                                   |
| 6.2.3 | Открытый иллюстрированный атлас сосудистых растений России и сопредельных стран : сайт.- URL: <a href="http://www.plantarium.ru/">http://www.plantarium.ru/</a> .— Текст : электронный     |
| 6.2.4 | Природа России : сайт.- URL: <a href="http://www.priroda.ru">http://www.priroda.ru</a> .— Текст : электронный                                                                              |
| 6.2.5 |                                                                                                                                                                                            |

#### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | Windows 7 лицензия                                                                     |
| 6.3.1.2 | Paint.NET свободное ПО                                                                 |
| 6.3.1.3 | Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                         |
| 6.3.1.4 | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.1.5 | Microsoft office 2007 лицензия                                                         |
| 6.3.1.6 | Acrobat Reader DC свободное ПО                                                         |
| 6.3.1.7 | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                           |

#### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст: электронный.        |
| 6.3.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ: сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст: электронный.           |
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы: сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст: электронный. |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань»: сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст: электронный.     |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU: сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст: электронный.                |
| 6.3.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт»: сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст: электронный                       |

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-307. Основное оборудование: доска-1 шт., парты-столы-11 шт., стол преподавательский -1 шт., стул- 1 шт., шкаф – 1 шт., микроскопы – 11 шт., стенд- 1 шт. |
| 7.2 | Переносное оборудование: мультимедийный проектор – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., экран- 1 шт.                          |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.3 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-322 Основное оборудование: шкафы – 10 шт., столы-парты – 16 шт., стол преподавательский с тумбой – 1 шт., трибуна- 1 шт., стенды- 6 шт., мультимедийный проектор-1 шт., доска- 1 шт., экран- 1 шт.                                                                                                                                      |
| 7.4 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., биноклярные микроскопы- 12 шт.                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.5 | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.   |
| 7.6 | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт. |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Микробиология**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Почвоведения и общего земледелия имени профессора В.Д. Мухи**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Виды контроля на курсах:

в том числе:

зачеты 2

аудиторные занятия 10

самостоятельная работа 93,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 2    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | уп   | рп   |       |      |
| Вид занятий            |      |      |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Лабораторные           | 6    | 6    | 6     | 6    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 10   | 10   | 10    | 10   |
| Контактная работа      | 10,1 | 10,1 | 10,1  | 10,1 |
| Сам. работа            | 93,9 | 93,9 | 93,9  | 93,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 108  | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

*кандидат с.-х. наук, заведующий кафедрой, Трутаева Нина Николаевна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Почвоведения и общего земледелия имени профессора В.Д. Мухи**

Протокол от 27.06.2023г. № 16

Заведующий кафедрой Трутаева Нина Николаевна

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование знаний по общей и специальной микробиологии и умений использования полученных знаний для решения практических задач.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Задачи: | -дать обучающимся глубокие и всесторонние знания о микроорганизмах, их роли в природе и жизни человека;<br>-научить обучающихся проводить микробиологические исследования почвы, воды, воздуха, плодов, овощей, зерна и т.д.;<br>-подготовить обучающихся к использованию основ микробиологии в будущей профессиональной деятельности: направленно регулировать численность микроорганизмов и активность микробиологических процессов в почве, правильно и широко применять микробные препараты и продукты микробного синтеза для увеличения урожайности культур и качества получаемой продукции. |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Генетика                                                                                                              |
| 2.1.2             | Почвоведение с основами геологии                                                                                      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Вредители и болезни садовых культур                                                                                   |
| 2.2.2             | Интегрированная защита садовых растений                                                                               |
| 2.2.3             | Основы научных исследований в садоводстве                                                                             |
| 2.2.4             | Сельскохозяйственная экология                                                                                         |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее - в области садоводства)</b>                                                                                                                                                                           |
| Знать: основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач в области садоводства.<br>Уметь: выбирать и использовать основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач в области садоводства.<br>Владеть: навыками применения основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин в области садоводства. |
| <b>ОПК-1.2: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Знать: основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства.<br>Уметь: использовать основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства.<br>Владеть: навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства.                                                                                           |
| <b>ОПК-1.3: Применяет информационно - коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Знать: основные информационно - коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства.<br>Уметь: выбирать и использовать основные задачи в области садоводства на основе информационно – коммуникационных технологий.<br>Владеть: навыками применения информационно – коммуникационных технологий в решении типовых задач в области садоводства.                                                                                           |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                               | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Введение. Микробиология и ее роль в народном хозяйстве</b> |                |       |
| 1.1         | Введение. Микробиология и ее роль в народном хозяйстве /Лек/            | 2              | 2     |
| 1.2         | Введение. Микробиология и ее роль в народном хозяйстве /Ср/             | 2              | 2     |

|      |                                                                                                                                                                     |   |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.3  | Изучение правил работы в микробиологической лаборатории. Освоение методов микрос-копического исследования микроорганизмов /Лаб/                                     | 2 | 0   |
| 1.4  | Изучение правил работы в микробиологической лаборатории. Освоение методов микрос-копического исследования микроорганизмов /Ср/                                      | 2 | 4   |
| 1.5  | Морфология микроорганизмов /Лек/                                                                                                                                    | 2 | 0   |
| 1.6  | Морфология микроорганизмов /Лаб/                                                                                                                                    | 2 | 2   |
| 1.7  | Морфология микроорганизмов /Ср/                                                                                                                                     | 2 | 4   |
| 1.8  | Цитохимические методы исследования микроорганизмов (сложные и специальные методы окраски препаратов) /Лаб/                                                          | 2 | 0   |
| 1.9  | Цитохимические методы исследования микроорганизмов (сложные и специальные методы окраски препаратов) /Ср/                                                           | 2 | 4   |
| 1.10 | Основы систематики микроорганизмов /Лек/                                                                                                                            | 2 | 0   |
| 1.11 | Основы систематики микроорганизмов /Ср/                                                                                                                             | 2 | 4   |
| 1.12 | Генетика микроорганизмов /Лек/                                                                                                                                      | 2 | 0   |
| 1.13 | Генетика микроорганизмов /Ср/                                                                                                                                       | 2 | 4   |
| 1.14 | Микроорганизмы и окружающая среда. Взаимоотношения микроорганизмов /Лек/                                                                                            | 2 | 0   |
| 1.15 | Микроорганизмы и окружающая среда. Взаимоотношения микроорганизмов /Ср/                                                                                             | 2 | 6   |
| 1.16 | Питание и ферменты микроорганизмов. Метаболизм. Рост и размножение микроорганизмов /Лек/                                                                            | 2 | 0   |
| 1.17 | Питание и ферменты микроорганизмов. Метаболизм. Рост и размножение микроорганизмов /Лаб/                                                                            | 2 | 4   |
| 1.18 | Питание и ферменты микроорганизмов. Метаболизм. Рост и размножение микроорганизмов /Ср/                                                                             | 2 | 6   |
| 1.19 | Превращение микроорганизмами С-содержащих соединений /Лек/                                                                                                          | 2 | 0   |
| 1.20 | Превращение микроорганизмами С-содержащих соединений /Лаб/                                                                                                          | 2 | 0   |
| 1.21 | Превращение микроорганизмами С-содержащих соединений /Ср/                                                                                                           | 2 | 6   |
| 1.22 | Превращение микроорганизмами азотистых соединений /Лек/                                                                                                             | 2 | 2   |
| 1.23 | Превращение микроорганизмами азотистых соединений /Лаб/                                                                                                             | 2 | 0   |
| 1.24 | Превращение микроорганизмами азотистых соединений /Ср/                                                                                                              | 2 | 6   |
| 1.25 | Азотфиксация и ее роль в плодородии почвы /Лек/                                                                                                                     | 2 | 0   |
| 1.26 | Азотфиксация и ее роль в плодородии почвы /Лаб/                                                                                                                     | 2 | 0   |
| 1.27 | Азотфиксация и ее роль в плодородии почвы /Ср/                                                                                                                      | 2 | 6   |
| 1.28 | Превращение микроорганизмами соединений серы, фосфора, железа /Лек/                                                                                                 | 2 | 0   |
| 1.29 | Превращение микроорганизмами соединений серы, фосфора, железа /Ср/                                                                                                  | 2 | 6   |
|      | <b>Раздел 2. Раздел 2. Понятия принципы и концепции почвенной микробиологии и экологии. Почвообразовательный процесс и роль микроорганизмов в образовании почвы</b> |   |     |
| 2.1  | Понятия принципы и концепции почвенной микробиологии и экологии. Почвообразовательный процесс и роль микроорганизмов в образовании почвы /Лек/                      | 2 | 0   |
| 2.2  | Понятия принципы и концепции почвенной микробиологии и экологии. Почвообразовательный процесс и роль микроорганизмов в образовании почвы /Ср/                       | 2 | 6   |
| 2.3  | Микробные ценозы почв различных типов. Экологические особенности развития микробных сообществ почв /Лек/                                                            | 2 | 0   |
| 2.4  | Микробные ценозы почв различных типов. Экологические особенности развития микробных сообществ почв /Ср/                                                             | 2 | 6   |
| 2.5  | Влияние антропогенных факторов на микробное сообщество почвы /Лек/                                                                                                  | 2 | 0   |
| 2.6  | Влияние антропогенных факторов на микробное сообщество почвы /Ср/                                                                                                   | 2 | 1,9 |

|      |                                                                                                               |   |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|      | <b>Раздел 3.<br/>Взаимоотношение микроорганизмов и растений</b>                                               |   |     |
| 3.1  | Взаимоотношение микроорганизмов и растений /Лек/                                                              | 2 | 0   |
| 3.2  | Взаимоотношение микроорганизмов и растений /Ср/                                                               | 2 | 4   |
| 3.3  | Использование микроорганизмов и их метаболитов при возделывании с.-х. культур /Лек/                           | 2 | 0   |
| 3.4  | Использование микроорганизмов и их метаболитов при возделывании с.-х. культур /Ср/                            | 2 | 6   |
| 3.5  | Превращение микроорганизмами растительного сырья (биоконверсия) /Лек/                                         | 2 | 0   |
| 3.6  | Превращение микроорганизмами растительного сырья (биоконверсия) /Лаб/                                         | 2 | 0   |
| 3.7  | Превращение микроорганизмами растительного сырья (биоконверсия) /Ср/                                          | 2 | 6   |
| 3.8  | Микрофлора плодов и овощей. Хранение и переработка плодов и овощей. Микробиологические основы виноделия /Лек/ | 2 | 0   |
| 3.9  | Микрофлора плодов и овощей. Хранение и переработка плодов и овощей. Микробиологические основы виноделия /Лаб/ | 2 | 0   |
| 3.10 | Микрофлора плодов и овощей. Хранение и переработка плодов и овощей. Микробиологические основы виноделия /Ср/  | 2 | 6   |
| 3.11 | /ИКР/                                                                                                         | 2 | 0,1 |

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                                      | Заглавие                                                          | Издательство, год                            | Эл. адрес                                                                         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Федотова Н. Н.,<br>Ёлкин В. А.                                           | Микробиология                                                     | Санкт-Петербург:<br>СПбГЛТУ, 2017            | <a href="https://e.lanbook.com/book/102981">https://e.lanbook.com/book/102981</a> |
| 6.1.1.2 |                                                                          | Микробиология: руководство к лабораторным и практическим занятиям | Тамбов: ТГУ им.<br>Г.Р.Державина, 2019       | <a href="https://e.lanbook.com/book/156859">https://e.lanbook.com/book/156859</a> |
| 6.1.1.3 | Устименко И. Ф.,<br>Бавровский С. В.                                     | Почвенная микробиология: учебное пособие                          | Великие Луки:<br>Великолукская ГСХА,<br>2013 | <a href="https://e.lanbook.com/book/161327">https://e.lanbook.com/book/161327</a> |
| 6.1.1.4 | Госманов Р. Г.,<br>Галиуллин А. К.,<br>Волков А. Х.,<br>Ибрагимова А. И. | Микробиология                                                     | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021               | <a href="https://e.lanbook.com/book/171851">https://e.lanbook.com/book/171851</a> |
| 6.1.1.5 | Фарниев А. Т.,<br>Козырев А. Х.,<br>Сабанова А. А.                       | Почвенная микробиология: учебное пособие для вузов                | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022               | <a href="https://e.lanbook.com/book/260831">https://e.lanbook.com/book/260831</a> |
| 6.1.1.6 | Фарниев А. Т.,<br>Козырев А. Х.,<br>Сабанова А. А.                       | Микробиология. Лабораторный практикум: учебное пособие для вузов  | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022               | <a href="https://e.lanbook.com/book/260843">https://e.lanbook.com/book/260843</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|



|          | Авторы, составители                                                      | Заглавие                                                                                                | Издательство, год                            | Эл. адрес                                                                         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1  | Соловьев В. А.,<br>Мальшьева О. Н.,<br>Николаев С. В.,<br>Казарцев И. А. | Микробиология: учебное пособие для студентов направления подготовки 35.03.01 «лесное дело»              | Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2017               | <a href="https://e.lanbook.com/book/92883">https://e.lanbook.com/book/92883</a>   |
| 6.1.2.2  | Шапиро Я. С.                                                             | Микробиология: учебное пособие                                                                          | Санкт-Петербург: Лань, 2020                  | <a href="https://e.lanbook.com/book/126153">https://e.lanbook.com/book/126153</a> |
| 6.1.2.3  | Плешакова В. И.,<br>Лещёва Н. А.,<br>Лоренгель Т. И.                     | Микробиология: практикум                                                                                | Омск: Омский ГАУ, 2019                       | <a href="https://e.lanbook.com/book/126624">https://e.lanbook.com/book/126624</a> |
| 6.1.2.4  | Корягин Ю. В.,<br>Корягина Н. В.                                         | Почвенная микробиология: лабораторный практикум: учебное пособие                                        | Пенза: ПГАУ, 2016                            | <a href="https://e.lanbook.com/book/142067">https://e.lanbook.com/book/142067</a> |
| 6.1.2.5  |                                                                          | Микробиология: электронный лабораторный практикум для направления подготовки 35.03.04 «агрономия»       | Кемерово: Кузбасская ГСХА, 2018              | <a href="https://e.lanbook.com/book/143026">https://e.lanbook.com/book/143026</a> |
| 6.1.2.6  | Карпова А. Ю.                                                            | Общая и почвенная микробиология: учебное пособие                                                        | Ижевск: Ижевская ГСХА, 2020                  | <a href="https://e.lanbook.com/book/158587">https://e.lanbook.com/book/158587</a> |
| 6.1.2.7  | Чернявская М. И.,<br>Лысак С. А.                                         | Экологическая микробиология                                                                             | Минск: БГУ, 2016                             | <a href="https://e.lanbook.com/book/180399">https://e.lanbook.com/book/180399</a> |
| 6.1.2.8  | Кротова Л. А., Чибис С. П.                                               | Микробиология: практикум                                                                                | Омск: Омский ГАУ, 2021                       | <a href="https://e.lanbook.com/book/197775">https://e.lanbook.com/book/197775</a> |
| 6.1.2.9  | Феоктистова Н. А.                                                        | Основы микробиологии. Экологическая микробиология                                                       | Ульяновск: УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/207269">https://e.lanbook.com/book/207269</a> |
| 6.1.2.10 |                                                                          | Учебно-методическое пособие к выполнению лабораторно-практических занятий по дисциплине «Микробиология» | Чебоксары: ЧГАУ, 2022                        | <a href="https://e.lanbook.com/book/255122">https://e.lanbook.com/book/255122</a> |
| 6.1.2.11 | Юхневич Г. Г.                                                            | Микробиология: практикум                                                                                | Гродно: ГрГУ им. Янки Купалы, 2018           | <a href="https://e.lanbook.com/book/262724">https://e.lanbook.com/book/262724</a> |

### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители                                                                                         | Заглавие                                                                                                                                                                     | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Бовкун Г. Ф.                                                                                                | Ветеринарная микробиология и микология: учебно-методическое пособие с использованием элементов учебно-исследовательской работы                                               | Брянск: Брянский ГАУ, 2019     | <a href="https://e.lanbook.com/book/133096">https://e.lanbook.com/book/133096</a> |
| 6.1.3.2 | Фарниев А. Т.,<br>Сабанова А. А.,<br>Калицева Д. Т.,<br>Фарниев А. Т.,<br>Сабанова А. А.,<br>Калицева Д. Т. | Микробиология: методические рекомендации по изучению дисциплины для студентов отделения заочного образования аграрных вузов по направлению подготовки 35.03.04 - «агрономия» | Владикавказ: Горский ГАУ, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/258671">https://e.lanbook.com/book/258671</a> |

### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                                  |  |  |  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 6.2.1 | Центральная научная сельскохозяйственная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://www.cnsnb.ru">http://www.cnsnb.ru</a> .– Текст : электронный. |  |  |  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 |                                                                                           |
| 6.3.1.2 | Название (лицензия\свободное ПО)                                                          |
| 6.3.1.3 | 1.Windows 7 (лицензия)                                                                    |
| 6.3.1.4 | 2.Paint.NET (свободное ПО)                                                                |
| 6.3.1.5 | 3.Система управления дистанционным обучением Moodle (свободное ПО)                        |
| 6.3.1.6 | 4.Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+" (свободное ПО для обучающихся) |
| 6.3.1.7 | 5.Microsoft office 2007 (лицензия)                                                        |

|                                                                                      |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.8                                                                              | 6.Acrobat Reader DC (свободное ПО)                                                                                                            |
| 6.3.1.9                                                                              | 7.Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского (лицензия)                                                                              |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |                                                                                                                                               |
| 6.3.2.1                                                                              | 1.eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> .– Текст : электронный.   |
| 6.3.2.2                                                                              | 2.Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.3                                                                              | 3. Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4                                                                              | 4. Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.            |
| 6.3.2.5                                                                              | 5. Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                  |
| 6.3.2.6                                                                              |                                                                                                                                               |
| 6.3.2.7                                                                              |                                                                                                                                               |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-232, Лаборатория аналитическая, стулья -15 шт.,                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.2                                                      | Основное оборудование: коллекции минеральных удобрений, термостат, стерилизатор-1 шт.,                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.3                                                      | Переносное оборудование: весы-1 шт., электроплитка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.4                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.5                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-230, Основное оборудование: технологическое оборудование, сахариметр-1 шт., микроскопы -3 шт., ФЭК -1 шт., сушильный шкаф -1 шт., химическая посуда.                                                                                                                                                                                     |
| 7.6                                                      | Переносное оборудование: весы-1 шт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.7                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.8                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.9                                                      | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.    |
| 7.10                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.11                                                     | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт. |

| <b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.</p> <p>В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.</p> <p>В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.</p> <p>При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.</p> <p>Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.</p> <p>Самостоятельная работа проводится с целью:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;</li> <li>- углубления и расширения теоретических знаний студентов;</li> <li>- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;</li> <li>- развития познавательных способностей;</li> <li>- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;</li> <li>- развития исследовательских умений студентов.</li> </ul> <p>Формы и виды самостоятельной работы студентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;</li> <li>- выполнение разноуровневых заданий;</li> <li>- работа со словарем, справочником;</li> <li>- поиск необходимой информации в сети Интернет;</li> <li>- конспектирование источников; реферирование источников;</li> <li>- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.</li> </ul> |  |

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Экология**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 8

самостоятельная работа 95,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:  
зачеты 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 4    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | уп   | рп   |       |      |
| Вид занятий            |      |      |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические           | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа      | 8,1  | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа            | 95,9 | 95,9 | 95,9  | 95,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 108  | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

*к.с.-х.н., Доцент, Кононова Ольга Михайловна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 27.06.2023г. № 16

Заведующий кафедрой Нагорная Ольга Вячеславовна

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | - формирование теоретических знаний, умений и владений по экологии, необходимых для освоения дисциплин профессионального цикла подготовки бакалавров направления «Агрономия».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Задачи: | - сформировать знания об общих закономерностях функционирования многоуровневых систем в природе и их взаимосвязях, механизмах взаимодействия организмов друг с другом и с окружающей средой;<br>- сформировать у студентов понимание необходимости решения задач рационального природопользования, оценки состояния окружающей природной среды и планирования мероприятий по ее охране;<br>- подготовить обучающихся к применению экологических знаний для решения практических задач в профессиональной деятельности |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Основы научных исследований в садоводстве                                                                             |
| 2.1.2             | Плодоводство                                                                                                          |
| 2.1.3             | Система рационального использования и охрана земель                                                                   |
| 2.1.4             | Вредители и болезни садовых культур                                                                                   |
| 2.1.5             | Интегрированная защита садовых растений                                                                               |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Виноградарство с основами переработки винограда                                                                       |
| 2.2.2             | Декоративное садоводство                                                                                              |
| 2.2.3             | Древоводство                                                                                                          |
| 2.2.4             | Субтропические культуры                                                                                               |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>                                                                                                                                                                                       |
| <b>ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее - в области садоводства)</b>                                                                                                           |
| Знать: основные термины, определения и понятия экологии, экологические законы, структуру экологической системы, закономерности взаимодействия организма и среды<br>Уметь: применять знания при анализе стандартных задач в области профессиональной деятельности<br>Владеть: основами экологических знаний и способами их применения в различных сферах жизни и профессиональной деятельности; |
| <b>ОПК-1.2: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Знать: общие законы и закономерности экологии, принципы рационального природопользования и основные отраслевые экологические проблемы<br>Уметь: проводить на основе полученных знаний оценку состояния экосистем и прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности<br>Владеть: навыками применения полученных знаний при решении профессиональных задач;                        |
| <b>ОПК-1.3: Применяет информационно - коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Знать: необходимые базы данных для решения стандартных задач в области профессиональной деятельности<br>Уметь: анализировать и представлять экологическую информацию<br>Владеть: методами поиска и анализа информации в области профессиональной деятельности                                                                                                                                  |
| <b>ОПК-2: Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ОПК-2.2: Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции садоводства и овощеводства</b>                                                                                                                                                                                                                                              |
| Знать: основные требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции садоводства<br>Уметь: применять требования природоохранного законодательства Российской Федерации в профессиональной деятельности<br>Владеть: навыками применения полученных знаний при решении профессиональных задач                                                            |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                    |                |       |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|-------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/          | Семестр / Курс | Часов |
|                                               | <b>Раздел 1. Введение.</b>                         |                |       |
| 1.1                                           | Экология как наука. Предмет, методы и задачи /Лек/ | 4              | 0     |
| 1.2                                           | Экология как наука. Предмет, методы и задачи /Пр/  | 4              | 0     |
| 1.3                                           | Экология как наука. Предмет, методы и задачи /Ср/  | 4              | 29,9  |
|                                               | <b>Раздел 2. Биоэкология и ее основные законы.</b> |                |       |
| 2.1                                           | Биоэкология и ее основные законы. /Лек/            | 4              | 2     |
| 2.2                                           | Биоэкология и ее основные законы. /Пр/             | 4              | 2     |
| 2.3                                           | Биоэкология и ее основные законы. /Ср/             | 4              | 33    |
|                                               | <b>Раздел 3. Биосфера и человек.</b>               |                |       |
| 3.1                                           | Биосфера и человек. /Лек/                          | 4              | 2     |
| 3.2                                           | Биосфера и человек. /Пр/                           | 4              | 2     |
| 3.3                                           | Биосфера и человек. /Ср/                           | 4              | 33    |
| 3.4                                           | /ИКР/                                              | 4              | 0,1   |

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие          | Издательство, год    | Эл. адрес                                                             |
|---------|---------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Колесников С.И.     | Экология: Учебник | Москва: КноРус, 2021 | <a href="https://book.ru/book/940082">https://book.ru/book/940082</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                   | Заглавие                                    | Издательство, год    | Эл. адрес                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Коробкин В.И.<br>Передельский Л.В.                    | Экология и охрана окружающей среды: Учебник | Москва: КноРус, 2022 | <a href="https://book.ru/book/940369">https://book.ru/book/940369</a> |
| 6.1.2.2 | Глушкова В.Г., под ред., Кочуров Б.И., Луговской А.М. | Экология: Учебник                           | Москва: КноРус, 2020 | <a href="https://book.ru/book/933959">https://book.ru/book/933959</a> |

##### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители                                 | Заглавие                                                                                                                     | Издательство, год | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Куликова Е. Г.,<br>Корягин Ю. В.,<br>Корягина Н. В. | Экология: учебное пособие для студентов агрономического факультета, обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 агрономия | Пенза: ПГАУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/142009">https://e.lanbook.com/book/142009</a> |

##### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                |
|-------|------------------------------------------------|
| 6.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека    |
| 6.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ             |
| 6.2.3 | ЭБС rolpred, Деловые статьи и интернет-сервисы |
| 6.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань»         |
| 6.2.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU        |
| 6.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт»              |

##### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |    |                                                   |              |
|---------|----|---------------------------------------------------|--------------|
| 6.3.1.1 | 1. | Windows 7                                         | лицензия     |
| 6.3.1.2 | 2  | Paint.NET                                         | свободное ПО |
| 6.3.1.3 | 3  | Система управления дистанционным обучением Moodle | свободное ПО |

|                                                                                      |    |                                                                                                                                                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 6.3.1.4                                                                              | 4  | Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+"<br>ПО,дляобучающихся                                                                  | свободное    |
| 6.3.1.5                                                                              | 5  | Microsoft office 2007                                                                                                                          | лицензия     |
| 6.3.1.6                                                                              | 6  | Acrobat Reader DC                                                                                                                              | свободное ПО |
| 6.3.1.7                                                                              | 7  | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                                                                                            | лицензия     |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |    |                                                                                                                                                |              |
| 6.3.2.1                                                                              | 1. | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |              |
| 6.3.2.2                                                                              | 2. | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |              |
| 6.3.2.3                                                                              | 3. | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |              |
| 6.3.2.4                                                                              | 4. | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |              |
| 6.3.2.5                                                                              | 5. | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |              |
| 6.3.2.6                                                                              | 6. | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |              |

| 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                               | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-317 1/30 Основное оборудование: проектор-1 шт., доска- 1 шт., стенды-4 шт., столы-15 шт., стол преподавательский -1 шт., стулья-31 шт., экран-1 шт.                                                                                                                                                                                        |
| 7.2                                               | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.3                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.4                                               | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-305 1/28 Основное оборудование: доска- 1 шт., столы – 17 шт., стулья – 29 шт., шкафы – 3 шт., микроскопы – 22 шт., термостат – 1 шт., трибуна – 1 шт., шкафы сушильные – 2 шт.                                                                                                                                                             |
| 7.5                                               | Переносное оборудование: мультимедийный проектор – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., экран- 1 шт.                                                                                                                                                                                                            |
| 7.6                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.7                                               | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. 1/10 Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт. |
| 7.8                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.9                                               | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт.   |

| <b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.</p> <p>В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.</p> <p>В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.</p> <p>При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.</p> <p>Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.</p> <p>Самостоятельная работа проводится с целью:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;</li> <li>- углубления и расширения теоретических знаний студентов;</li> <li>- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;</li> <li>- развития познавательных способностей;</li> <li>- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;</li> <li>- развития исследовательских умений студентов.</li> </ul> <p>Формы и виды самостоятельной работы студентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;</li> <li>- выполнение разноуровневых заданий;</li> <li>- работа со словарем, справочником;</li> </ul> |



- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Менеджмент и маркетинг**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экономики и права**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Виды контроля на курсах:

в том числе:

зачеты 5

аудиторные занятия 12

самостоятельная работа 91,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | <b>5</b> |      | Итого |      |
|------------------------|----------|------|-------|------|
|                        | уп       | рп   |       |      |
| Вид занятий            |          |      |       |      |
| Лекции                 | 4        | 4    | 4     | 4    |
| Практические           | 8        | 8    | 8     | 8    |
| Иная контактная работа | 0,1      | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 12       | 12   | 12    | 12   |
| Контактная работа      | 12,1     | 12,1 | 12,1  | 12,1 |
| Сам. работа            | 91,9     | 91,9 | 91,9  | 91,9 |
| Часы на контроль       | 4        | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 108      | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

к.с.н., Доцент, Попов А.А. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономики и права**

Протокол от 27.06.2023г. № 12

Заведующий кафедрой д-р ист. наук О.В. Пигорева

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование представления о теоретических основах управления социально-экономической системой, сущности, принципам, законам и способам организации управленческой деятельности, нацеленной на предпринимательский успех и формирование комплекса практических знаний и навыков организации и эффективного управления фирмой с учётом влияния различных внутренних и внешних факторов.                                                                                                                                                                                                                           |
| Задачи: | <p>- получение знаний о сущности менеджмента, его истории, основных подходах и принципах управления, методах принятия управленческих решений, тенденциях и особенностях развития менеджмента в современных условиях;</p> <p>-изучение особенностей управленческой деятельности, её содержания в условиях рыночных отношений;</p> <p>-выработка умения анализировать и диагностировать конкретные ситуации, ставить цели, задачи и находить методы их решения;</p> <p>-приобретение практических навыков выбора оптимальных технологий менеджмента при выходе российских фирм в среду международного бизнеса.</p> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.О |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Экономическая теория                                                                                                  |      |
| 2.1.2             |                                                                                                                       |      |
| 2.1.3             | Философия                                                                                                             |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Экономика и организация садоводства                                                                                   |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b> |  |
| <b>УК-2.1: Формулирует в рамках поставленной цели совокупность задач, обеспечивающих ее достижение</b>                                                                                  |  |
| Знать: место и роль менеджмента и маркетинга в общей системе организационно-экономических знаний                                                                                        |  |
| Уметь: определять цели менеджмента и маркетинга в организации                                                                                                                           |  |
| Владеть: специальной терминологией менеджмента и маркетинга в организации                                                                                                               |  |
| <b>УК-2.2: Выбирает оптимальные способы решения задач, обеспечивающих достижение цели</b>                                                                                               |  |
| Знать: место и роль менеджмента и маркетинга в деятельности организации                                                                                                                 |  |
| Уметь: анализировать экономическую эффективность менеджмента и маркетинга в деятельности организации                                                                                    |  |
| Владеть: организационным инструментарием менеджмента и маркетинга                                                                                                                       |  |
| <b>УК-2.3: Применяет действующие правовые нормы и учитывает имеющиеся условия, ресурсы и ограничения при решении задач, обеспечивающих достижение цели</b>                              |  |
| Знать: действующие правовые нормы, регламентирующие менеджмент и маркетинговую деятельность                                                                                             |  |
| Уметь: применять действующие правовые нормы, регламентирующие менеджмент и маркетинговую деятельность                                                                                   |  |
| Владеть: навыками применения действующих правовых норм, регламентирующих менеджмент и маркетинговую деятельность                                                                        |  |

**ОПК-6: Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.**

|                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-6.1: Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства</b>                                                                                                                                                      |  |
| Знать: общие характеристики организаций, а также факторы внутренней среды организации                                                                                                                                                                  |  |
| Уметь: оценивать влияние элементов внешней среды на деятельность организации, различать элементы внешней среды прямого и косвенного воздействия                                                                                                        |  |
| Владеть: практическими навыками выбора оптимальных технологий менеджмента                                                                                                                                                                              |  |
| <b>ОПК-6.2: Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда</b> |  |
| Знать: особенности проведения маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках                                                                                                                                                                |  |
| Уметь: проводить маркетинговые исследования на сельскохозяйственных рынках (удобрений, средств защиты растений, конечной продукции) и систематизировать их результаты                                                                                  |  |
| Владеть: методами проведения маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках (удобрений, средств защиты растений, конечной продукции)                                                                                                        |  |

**ОПК-6.3: Организует сбор необходимой информации с последующей ее обработкой и прогнозированием перспектив в садоводстве**

Знать: сущность и принципы маркетинга

Уметь: определять поведенческую стратегию в организации, прогнозировать возникновение конфликтной ситуации и принимать эффективные действия по ее предотвращению

Владеть: пониманием принципов современного маркетинга

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                   | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. 2 семестр</b>                                                                  |                |       |
| 1.1         | Общая характеристика менеджмента. История становления менеджмента и его научные школы /Лек/ | 5              | 0     |
| 1.2         | Общая характеристика менеджмента. История становления менеджмента и его научные школы /Пр/  | 5              | 0     |
| 1.3         | Общая характеристика менеджмента. История становления менеджмента и его научные школы /Ср/  | 5              | 18    |
| 1.4         | Внешняя и внутренняя среды организации /Лек/                                                | 5              | 2     |
| 1.5         | Внешняя и внутренняя среды организации /Пр/                                                 | 5              | 2     |
| 1.6         | Внешняя и внутренняя среды организации /Ср/                                                 | 5              | 18    |
| 1.7         | Функции управления /Лек/                                                                    | 5              | 2     |
| 1.8         | Функции управления /Пр/                                                                     | 5              | 2     |
| 1.9         | Функции управления /Ср/                                                                     | 5              | 18    |
| 1.10        | Коммуникации в системе управления фирмой /Лек/                                              | 5              | 0     |
| 1.11        | Коммуникации в системе управления фирмой /Пр/                                               | 5              | 0     |
| 1.12        | Коммуникации в системе управления фирмой /Ср/                                               | 5              | 12    |
| 1.13        | Принятие управленческих решений /Лек/                                                       | 5              | 0     |
| 1.14        | Принятие управленческих решений /Пр/                                                        | 5              | 2     |
| 1.15        | Принятие управленческих решений /Ср/                                                        | 5              | 12    |
| 1.16        | Маркетинг /Лек/                                                                             | 5              | 0     |
| 1.17        | Маркетинг /Пр/                                                                              | 5              | 2     |
| 1.18        | Маркетинг /Ср/                                                                              | 5              | 13,9  |
| 1.19        | /ИКР/                                                                                       | 5              | 0,1   |

**5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

**6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****6.1. Рекомендуемая литература****6.1.1. Основная литература**

|         | Авторы, составители                                  | Заглавие                                                           | Издательство, год         | Эл. адрес                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Кружкова Т. И.                                       | Менеджмент в агропромышленном комплексе: учебное пособие           | Екатеринбург: УрГАУ, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/176628">https://e.lanbook.com/book/176628</a> |
| 6.1.1.2 | Абаева А. Л.,<br>Алексунина В. А.,<br>Гуриевой М. Т. | Маркетинг в отраслях и сферах деятельности: учебник для бакалавров | Москва: Дашков и К, 2021  | <a href="https://e.lanbook.com/book/229427">https://e.lanbook.com/book/229427</a> |
| 6.1.1.3 | Синяева И. М.,<br>Романенкова О. Н.,<br>Синяев В. В. | Маркетинг услуг: учебник для бакалавров                            | Москва: Дашков и К, 2021  | <a href="https://e.lanbook.com/book/229448">https://e.lanbook.com/book/229448</a> |
| 6.1.1.4 | Пястолов С.М.                                        | Основы экономики, менеджмента и маркетинга +е-Приложение: Учебник  | Москва: КноРус, 2022      | <a href="https://book.ru/book/943935">https://book.ru/book/943935</a>             |

| 6.1.2. Дополнительная литература                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                           |                                |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                 | Заглавие                                                                                  | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                                 |
| 6.1.2.1                                                                                                         | Шемятихина Л. Ю.,<br>Шипицына К. С.,<br>Синякова М. Г.                                                                                                                                                              | Менеджмент малого<br>предпринимательства                                                  | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/167388">https://e.lanbook.com/book/167388</a>         |
| 6.1.2.2                                                                                                         | Свистунова, И. Г.                                                                                                                                                                                                   | Менеджмент в АПК: учебное пособие                                                         | Ставрополь: Секвойя,<br>2018   | <a href="https://www.iprbookshop.ru/92987.html">https://www.iprbookshop.ru/92987.html</a> |
| 6.1.3. Методические разработки                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                           |                                |                                                                                           |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                 | Заглавие                                                                                  | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                                 |
| 6.1.3.1                                                                                                         | Сафронова Н.Е.                                                                                                                                                                                                      | Основы менеджмента. Курс лекций:<br>Учебно-методическое пособие                           | Москва: Русайнс, 2022          | <a href="https://book.ru/book/942553">https://book.ru/book/942553</a>                     |
| 6.1.3.2                                                                                                         | Пястолов С.М.                                                                                                                                                                                                       | Основы экономики, менеджмента и<br>маркетинга. Практикум: Учебно-<br>практическое пособие | Москва: КноРус, 2022           | <a href="https://book.ru/book/942833">https://book.ru/book/942833</a>                     |
| 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»                                                 |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                           |                                |                                                                                           |
| 6.2.1                                                                                                           | Сайт Гильдии маркетологов включает аналитическую информацию о рынках товаров и услуг, информацию о конференциях и семинарах статьи, интервью, результаты исследований.                                              |                                                                                           |                                |                                                                                           |
| 6.2.2                                                                                                           | Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации                                                                                                                                          |                                                                                           |                                |                                                                                           |
| 6.2.3                                                                                                           | Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации                                                                                                                                              |                                                                                           |                                |                                                                                           |
| 6.2.4                                                                                                           | Электронный журнал по маркетингу, включает статьи по вопросам теории и практики маркетинга, готовые маркетинговые исследования рынков товаров и услуг.                                                              |                                                                                           |                                |                                                                                           |
| 6.2.5                                                                                                           | Портал профессионального сообщества менеджеров, включает результаты маркетинговых исследований рынков, публикации по маркетингу.                                                                                    |                                                                                           |                                |                                                                                           |
| 6.2.6                                                                                                           | Информационно-аналитический портал «Маркетинг, реклама, PR», включает информацию об участниках рынка маркетинговых услуг, аналитическую информацию по рынкам товаров и услуг, информацию о выставках, конференциях. |                                                                                           |                                |                                                                                           |
| 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                           |                                |                                                                                           |
| 6.3.1.1                                                                                                         | Windows 7                                                                                                                                                                                                           | лицензия                                                                                  |                                |                                                                                           |
| 6.3.1.2                                                                                                         | Paint.NET                                                                                                                                                                                                           | свободное ПО                                                                              |                                |                                                                                           |
| 6.3.1.3                                                                                                         | Система управления дистанционным обучением Moodle                                                                                                                                                                   | свободное ПО                                                                              |                                |                                                                                           |
| 6.3.1.4                                                                                                         | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+"                                                                                                                                                            |                                                                                           | свободное ПО, для обучающихся  |                                                                                           |
| 6.3.1.5                                                                                                         | Microsoft office 2007                                                                                                                                                                                               | лицензия                                                                                  |                                |                                                                                           |
| 6.3.1.6                                                                                                         | Acrobat Reader DC                                                                                                                                                                                                   | свободное ПО                                                                              |                                |                                                                                           |
| 6.3.1.7                                                                                                         | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                                                                                                                                                                 |                                                                                           | лицензия                       |                                                                                           |
| 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем                                   |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                           |                                |                                                                                           |
| 6.3.2.1                                                                                                         | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.                                                                             |                                                                                           |                                |                                                                                           |
| 6.3.2.2                                                                                                         | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.                                                                                |                                                                                           |                                |                                                                                           |
| 6.3.2.3                                                                                                         | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный.                                                                      |                                                                                           |                                |                                                                                           |
| 6.3.2.4                                                                                                         | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.                                                                          |                                                                                           |                                |                                                                                           |
| 6.3.2.5                                                                                                         | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                                                                                     |                                                                                           |                                |                                                                                           |
| 6.3.2.6                                                                                                         | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                                                                                           |                                                                                           |                                |                                                                                           |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-436. Основное оборудование: парты – 16 шт., стол – 1 шт., стулья – 33 шт., трибуна, доска, плазменный телевизор Samsung. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                         |
| 7.2                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-426. Основное оборудование: парты – 14 шт., стол – 1 шт., стул – 27 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                          |
| 7.3                                                      | Помещение для самостоятельной работы Г-424 (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза. Основное оборудование: компьютерный стол – 12 шт., парты – 8 шт., стул – 23 шт., стол – 1 шт., шкаф – 1 шт., компьютер Formoza E3500 1384 с выходом в Интернет – 10 шт. |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.4 | Помещение для самостоятельной работы: библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт. |
| 7.5 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-440. Лекционный зал. Основное оборудование: доска, парта-скамья - 20 шт., столы - 2 шт., стул, трибуна. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет, экран на штативе переносной рулонный.           |
| 7.6 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-444. Лекционный зал. Основное оборудование: доска, парты - 20 шт., столы - 2 шт., стулья - 2 шт., трибуна, экран настенный с электроприводом. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет.           |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Цифровые технологии в АПК**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Физико-математических дисциплин и информатики**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Виды контроля на курсах:

в том числе:

зачеты 5

аудиторные занятия 8

самостоятельная работа 95,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 5    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | уп   | рп   |       |      |
| Вид занятий            |      |      |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические           | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная работа | 0,1  |      | 0,1   |      |
| Итого ауд.             | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа      | 8,1  | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа            | 95,9 | 95,9 | 95,9  | 95,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 108  | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

д.э.н., Профессор, Салтык И.П. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Физико-математических дисциплин и информатики**

Протокол от 27.06.2023г. № 12

Заведующий кафедрой д.с.-х.н. профессор Волкова С.Н.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Цель дисциплины - формирование знаний общих принципов работы и получение практических навыков использования современных цифровых технологий для решения прикладных задач в АПК.                                                      |
| Задачи: | освоение теоретических, методических и технологических основ цифровых технологий; изучение базовых понятий цифровых технологий, структуры и этапов информационного процесса, позволяющих решать задачи профессиональной деятельности |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Менеджмент и маркетинг                                                                                                |
| 2.1.2             | Селекция и семеноводство садовых растений                                                                             |
| 2.1.3             | Современные технологии возделывания садовых и декоративных культур                                                    |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Преддипломная практика                                                                                                |
| 2.2.2             |                                                                                                                       |
| 2.2.3             | Питомниководство садовых и декоративных культур                                                                       |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>                                                                                                                                                                                           |
| <b>УК-1.1: Выполняет поиск необходимой информации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Знать: как выполнять поиск необходимой информации<br>Уметь: выполнять поиск необходимой информации<br>Владеть: методикой поиска необходимой информации                                                                                                                                                                                |
| <b>УК-1.2: Критически анализирует информацию и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи</b>                                                                                                                                                                                                                        |
| Знать: как критически анализировать информацию и обобщать результаты анализа для решения поставленной задачи<br>Уметь: критически анализировать информацию и обобщать результаты анализа для решения поставленной задачи<br>Владеть: критическим анализом информации и обобщением результатов анализа для решения поставленной задачи |
| <b>УК-1.3: Применяет системный подход для решения поставленных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Знать: как применять системный подход для решения поставленных задач<br>Уметь: применять системный подход для решения поставленных задач<br>Владеть: системным подходом для решения поставленных задач                                                                                                                                |

**ОПК-7: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-7.1: Понимает принципы работы современных информационных технологий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Знать: принципы работы современных информационных технологий<br>Уметь: использовать на практике принципы работы современных информационных технологий<br>Владеть: на практике принципами работы современных информационных технологий                                                                                                                                                                     |
| <b>ОПК-7.2: Демонстрирует базовые навыки работы с современными информационными технологиями</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Знать: как демонстрировать базовые навыки работы с современными информационными технологиями<br>Уметь: демонстрировать базовые навыки работы с современными информационными технологиями<br>Владеть: базовыми навыками работы с современными информационными технологиями                                                                                                                                 |
| <b>ОПК-7.3: Реализует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Знать: Знать / Уметь / Владеть<br>как реализовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности<br>Уметь: реализовывать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности<br>Владеть: принципами работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|

|     |                                                                                                                                               |   |      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
|     | <b>Раздел 1. Технический прогресс в АПК России и мира</b>                                                                                     |   |      |
| 1.1 | Технический прогресс в АПК России и мира /Лек/                                                                                                | 5 | 0,5  |
| 1.2 | Технический прогресс в АПК России и мира /Пр/                                                                                                 | 5 | 0,5  |
| 1.3 | Технический прогресс в АПК России и мира /Ср/                                                                                                 | 5 | 20   |
|     | <b>Раздел 2. Государственная Программа развития цифровой экономики РФ. Нормативно-правовое обеспечение цифровой транс-формации АПК России</b> |   |      |
| 2.1 | Государственная Программа развития цифровой экономики РФ. Нормативно-правовое обеспечение цифровой транс-формации АПК России /Лек/            | 5 | 0,5  |
| 2.2 | Государственная Программа развития цифровой экономики РФ. Нормативно-правовое обеспечение цифровой транс-формации АПК России /Пр/             | 5 | 0,5  |
| 2.3 | Государственная Программа развития цифровой экономики РФ. Нормативно-правовое обеспечение цифровой транс-формации АПК России /Ср/             | 5 | 19   |
|     | <b>Раздел 3. Передовые цифровые технологии в АПК</b>                                                                                          |   |      |
| 3.1 | Передовые цифровые технологии в АПК /Лек/                                                                                                     | 5 | 0,5  |
| 3.2 | Передовые цифровые технологии в АПК /Пр/                                                                                                      | 5 | 0,5  |
| 3.3 | Передовые цифровые технологии в АПК /Ср/                                                                                                      | 5 | 14   |
|     | <b>Раздел 4. Направления цифровой трансформации АПК</b>                                                                                       |   |      |
| 4.1 | Направления цифровой трансформации АПК /Лек/                                                                                                  | 5 | 0,5  |
| 4.2 | Направления цифровой трансформации АПК /Пр/                                                                                                   | 5 | 0,5  |
| 4.3 | Направления цифровой трансформации АПК /Ср/                                                                                                   | 5 | 14   |
|     | <b>Раздел 5. Цифровые технологии управления агропромышленными предприятиями, перерабатывающими животноводческую продукцию</b>                 |   |      |
| 5.1 | Цифровые технологии управления агропромышленными предприятиями, перерабатывающими животноводческую продукцию /Лек/                            | 5 | 1    |
| 5.2 | Цифровые технологии управления агропромышленными предприятиями, перерабатывающими животноводческую продукцию /Пр/                             | 5 | 1    |
| 5.3 | Цифровые технологии управления агропромышленными предприятиями, перерабатывающими животноводческую продукцию /Ср/                             | 5 | 14   |
|     | <b>Раздел 6. Эффективность цифровой трансформации АПК</b>                                                                                     |   |      |
| 6.1 | Эффективность цифровой трансформации АПК /Лек/                                                                                                | 5 | 1    |
| 6.2 | Эффективность цифровой трансформации АПК /Пр/                                                                                                 | 5 | 1    |
| 6.3 | Эффективность цифровой трансформации АПК /Ср/                                                                                                 | 5 | 14,9 |
| 6.4 | /ИК/                                                                                                                                          | 5 | 0,1  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                | Заглавие                                                        | Издательство, год        | Эл. адрес                                                                         |
|---------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Курчеева Г. И.,<br>Томилов И. Н.                   | Информационные технологии в цифровой экономике: учебное пособие | Новосибирск: НГТУ, 2019  | <a href="https://e.lanbook.com/book/152240">https://e.lanbook.com/book/152240</a> |
| 6.1.1.2 | Скитер Н. Н.,<br>Костикова А. В.,<br>Сайкина Ю. А. | Информационные технологии: учебное пособие                      | Волгоград: ВолгГТУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/157200">https://e.lanbook.com/book/157200</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                | Заглавие                                                                                                                                                                                                        | Издательство, год                          | Эл. адрес                                                                         |
|---------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Ламонина Л. В.,<br>Степанова Т. Ю. | Информационные технологии:<br>практикум                                                                                                                                                                         | Омск: Омский ГАУ,<br>2019                  | <a href="https://e.lanbook.com/book/129434">https://e.lanbook.com/book/129434</a> |
| 6.1.2.2 |                                    | Информационные технологии:<br>практикум для студентов обучающихся<br>по направлению 35.03.06 -<br>«агроинженерия» профиль<br>«электрооборудование и<br>электротехнологии апк» очной и<br>заочной формы обучения | Тюмень: ГАУ<br>Северного Зауралья,<br>2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/131639">https://e.lanbook.com/book/131639</a> |

### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                               | Издательство, год                 | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 |                     | Информационные технологии. Методы<br>работы в программе Microsoft Excel:<br>методические указания к<br>лабораторным работам по дисциплине<br>«информационные технологии» для<br>студентов бакалавриата всех<br>направлений подготовки очной и<br>заочной форм обучения | Санкт-Петербург:<br>СПбГЛТУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/125213">https://e.lanbook.com/book/125213</a> |

### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 6.2.1 | Ведомственный проект «Цифровое сельское хозяйство» [Электронный ресурс]. - Ре- жим доступа: <a href="http://mcx.ru/upload/iblock/900/900863fae06c026826a9ee43e124d058.pdf">http://mcx.ru/upload/iblock/900/900863fae06c026826a9ee43e124d058.pdf</a> , свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ. |  |  |  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 6.3.1.1 | Windows 7 (лицензия), Paint.NET (свободное ПО), Система управления дистанционным обучением Moodle (свободное ПО), Информационно-правовые системы «Гарант» и «Консультант+» (свободное ПО), Microsoft office 2007 (лицензия), Acrobat Reader DC (свободное ПО), Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского (лицензия).                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
| 6.3.1.2 | Специализированное ПО: FreeCAD (свободное ПО), Windows Hyper-V Server (свободное ПО), NotePad++ (свободное ПО), Microsoft SQL server (лицензия), 1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (лицензия), ProjectExpert 7 (лицензия), HiediSQL (свободное ПО), BlueStaks 5 (эмулятор Андроид) (свободное ПО), OneSolisScouting (свободное ПО), DirectFarm (свободное ПО), BentleyView (свободное ПО), VisualStudio Code (свободное ПО), AndroidStudio (свободное ПО), PascalABC (свободное ПО) |  |  |  |

### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                |  |  |  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |  |  |  |
| 6.3.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |  |  |  |
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |  |  |  |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |  |  |  |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |  |  |  |
| 6.3.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |  |  |  |
| 6.3.2.7 | КонсультантПлюс                                                                                                                                |  |  |  |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-444. Лекционный зал.                                                                                                                                                                        |  |  |  |
| 7.2 | Основное оборудование: доска, парты - 20 шт., столы - 2 шт., стулья - 2 шт., трибуна, экран настенный с электроприводом.                                                                                                                        |  |  |  |
| 7.3 | Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет.                                                                       |  |  |  |
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-406                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| 7.5 | Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 12 шт., столы – 20 шт., стулья – 36 шт., доска, шкафы – 1 шт.                                     |  |  |  |
| 7.6 | Помещение для самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации: Г-368                                                                                                                                                       |  |  |  |
| 7.7 | Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 12 шт. (реализован по технологии «Тонкий клиент»), столы – 6 шт., стулья – 34 шт., стенд, сервер. |  |  |  |

|      |                                                                                                                                                        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.8  | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, мультимедийный проектор |
| 7.9  |                                                                                                                                                        |
| 7.10 |                                                                                                                                                        |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Введение в профессиональную деятельность**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

в том числе:

аудиторные занятия 8

самостоятельная работа 59,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:  
зачеты 1

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 1    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | уп   | рп   |       |      |
| Вид занятий            |      |      |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические           | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа      | 8,1  | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа            | 59,9 | 59,9 | 59,9  | 59,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 72   | 72   | 72    | 72   |



Программу составил(и):

*к.с.-х.н., доцент, Головастикова Антонина Валентиновна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 27.06.2023г. № №16

Заведующий кафедрой К.б.н, Нагорная Ольга Вячеславовна

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Изучение и формирование теоретических знаний об экологических системах и особенностях возникновения и развития экологии, как естественнонаучной и социальной дисциплины ее роли в формировании картины мира, о методах научного познания.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Задачи: | <p>Дать обучающимся всесторонние знания об истории экологии, как науки и дисциплины, ее функционирования в условиях нарастающей антропогенной нагрузки;</p> <p>- научить обучающихся обосновывать место и роль экологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; определять состояние экологических систем в природе и в условиях городских и сельских поселений; проводить наблюдения за природными и искусственными экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений;</p> <p>- подготовить обучающихся к необходимости рационального природопользования, бережного отношения к природным ресурсам и окружающей среде.</p> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.О |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Русский язык и культура речи                                                                                          |      |
| 2.1.2             | Информатика                                                                                                           |      |
| 2.1.3             | Математика и матстатистика                                                                                            |      |
| 2.1.4             | Химия                                                                                                                 |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Управление проектами                                                                                                  |      |
| 2.2.2             | Основы научных исследований в садоводстве                                                                             |      |
| 2.2.3             | Фитопатология и энтомология                                                                                           |      |
| 2.2.4             | Цветоводство                                                                                                          |      |
| 2.2.5             | Виноградарство с основами переработки винограда                                                                       |      |
| 2.2.6             | Декоративное садоводство                                                                                              |      |
| 2.2.7             | Древоводство                                                                                                          |      |
| 2.2.8             | Селекция и семеноводство садовых растений                                                                             |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <b>УК-6.1: Эффективно планирует собственное время</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <p>Знать: основные принципы организации собственного труда, базовые принципы самооценки;</p> <p>Уметь: планировать свое рабочее время и время для саморазвития;</p> <p>Владеть: навыками сбора и ранжирования необходимой для собственного профессионального роста информации, навыками приобретения новых знаний и навыков.</p>                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>УК-6.2: Планирует траекторию профессионального развития</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <p>Знать: основные ценностные ориентиры на пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития;</p> <p>Уметь: формулировать цели личностного и профессионального развития и выявлять условия их достижения;</p> <p>Владеть: практическим опытом самостоятельного изучения новых профессиональных вопросов с помощью дополнительных образовательных программ различных форм.</p>                                                                                                                        |  |
| <b>УК-6.3: Реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <p>Знать: приемы профессионального и личностного саморазвития с учетом возможностей карьерного роста и требований рынка труда и собственных целевых установок;</p> <p>Уметь: анализировать актуальную ситуацию в профессиональной деятельности и определять на ее основе актуальные для себя траектории профессионального развития;</p> <p>Владеть: практическим опытом построения и реализации собственной траектории профессионального саморазвития на основе анализа потребностей профессиональной сферы деятельности.</p> |  |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                 |                |       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                       | Семестр / Курс | Часов |
|                                               | <b>Раздел 1. Введение. Садоводство как учебная дисциплина</b>   |                |       |
| 1.1                                           | Введение. Садоводство как учебная дисциплина /Лек/              | 1              | 0     |
| 1.2                                           | Введение. Садоводство как учебная дисциплина /Пр/               | 1              | 0     |
| 1.3                                           | Введение. Садоводство как учебная дисциплина /Ср/               | 1              | 6     |
| 1.4                                           | Предпосылки появления садоводства в истории человечества. /Лек/ | 1              | 0     |
| 1.5                                           | Предпосылки появления садоводства в истории человечества. /Пр/  | 1              | 0     |
| 1.6                                           | Предпосылки появления садоводства в истории человечества. /Ср/  | 1              | 12    |
| 1.7                                           | Введение в историю плодово-ягодного садоводства. /Лек/          | 1              | 2     |
| 1.8                                           | Введение в историю плодово-ягодного садоводства. /Пр/           | 1              | 2     |
| 1.9                                           | Введение в историю плодово-ягодного садоводства. /Ср/           | 1              | 12    |
| 1.10                                          | Введение в историю виноградарства /Лек/                         | 1              | 2     |
| 1.11                                          | Введение в историю виноградарства /Пр/                          | 1              | 2     |
| 1.12                                          | Введение в историю виноградарства /Ср/                          | 1              | 10    |
| 1.13                                          | Введение в историю овощеводства /Лек/                           | 1              | 0     |
| 1.14                                          | Введение в историю овощеводства /Пр/                            | 1              | 0     |
| 1.15                                          | Введение в историю овощеводства /Ср/                            | 1              | 12    |
| 1.16                                          | Введение в историю лекарственного садоводства /Лек/             | 1              | 0     |
| 1.17                                          | Введение в историю лекарственного садоводства /Пр/              | 1              | 0     |
| 1.18                                          | Введение в историю лекарственного садоводства /Ср/              | 1              | 7,9   |
| 1.19                                          | /ИКР/                                                           | 1              | 0,1   |

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                     | Заглавие                                                  | Издательство, год       | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Шацкая И. В.                                            | Введение в профессиональную деятельность: учебное пособие | Москва: РТУ МИРЭА, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/163918">https://e.lanbook.com/book/163918</a> |
| 6.1.1.2 | Казарян И. Р.,<br>Антонова В. С.,<br>Александрова Н. А. | Введение в профессиональную деятельность: учебное пособие | Чита: ЗабГУ, 2020       | <a href="https://e.lanbook.com/book/173696">https://e.lanbook.com/book/173696</a> |
| 6.1.1.3 | Бергер Е. Г., Зуев А. С.                                | Введение в профессиональную деятельность: учебное пособие | Москва: РТУ МИРЭА, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/239936">https://e.lanbook.com/book/239936</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                                                      | Заглавие                                                                                 | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Антипов С. Т.,<br>Дранников А. В.,<br>Панфилов В. А.,<br>Харченков К. В.,<br>Юрова И. С. | Введение в профессиональную деятельность (Инженерия техники пищевых технологий): учебник | Санкт-Петербург: Лань, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/121457">https://e.lanbook.com/book/121457</a> |
| 6.1.2.2 | Кошеляев В. В.                                                                           | Введение в профессиональную деятельность (Агрономия): учебное пособие                    | Пенза: ПГАУ, 2020           | <a href="https://e.lanbook.com/book/170948">https://e.lanbook.com/book/170948</a> |

##### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                   | Издательство, год          | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 |                     | Введение в профессиональную деятельность: учебное пособие для практических занятий по направлению подготовки бакалавров 35.03.04 агрономия | Брянск: Брянский ГАУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/133106">https://e.lanbook.com/book/133106</a> |
| 6.1.3.2 | Сафонов А. Я.       | Введение в профессиональную деятельность. Оценка земель городов: тестовые задания                                                          | Красноярск: КрасГАУ, 2021  | <a href="https://e.lanbook.com/book/225113">https://e.lanbook.com/book/225113</a> |

## 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | 1. Министерство сельского хозяйства РФ : сайт. – URL: <a href="http://www.mcx.ru/index.htm">http://www.mcx.ru/index.htm</a> . – Текст : электронный.       |
| 6.2.2 | 2. Министерство образования и науки РФ : сайт. – URL: <a href="http://www.минобрнауки.рф/">http://www.минобрнауки.рф/</a> . – Текст : электронный.         |
| 6.2.3 | 3. Справочно-правовая система «Гарант» : сайт. – URL: <a href="http://www.garant.ru/index.htm">http://www.garant.ru/index.htm</a> . – Текст : электронный. |
| 6.2.4 | 4. Российское образование : сайт. – URL: <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a> . – Текст : электронный.                                      |

## 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                          |                              |
|---------|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| 6.3.1.1 | Windows 7                                                | лицензия                     |
| 6.3.1.2 | Windows XP                                               | лицензия                     |
| 6.3.1.3 | Paint.NET                                                | свободное ПО                 |
| 6.3.1.4 | Система управления дистанционным обучением Moodle        | свободное ПО                 |
| 6.3.1.5 | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" | свободное ПО для обучающихся |
| 6.3.1.6 | Microsoft office 2007                                    | лицензия                     |
| 6.3.1.7 | Acrobat Reader DC                                        | свободное ПО                 |
| 6.3.1.8 | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского      | лицензия                     |

## 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |
| 6.3.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |
| 6.3.2.7 |                                                                                                                                                |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-322                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.2 | Основное оборудование: шкафы – 10 шт., столы-парты – 16 шт., стол преподавательский с тумбой – 1 шт., трибуна-1 шт., стенды- 6 шт., мультимедийный проектор-1 шт., доска- 1 шт., экран- 1 шт.                                                                                                                                                                                               |
| 7.3 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., биноклярные микроскопы- 12 шт.                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-312                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.5 | Основное оборудование: шкафы- 4 шт., столы-парты – 9 шт., столы – 2 шт., стулья – 3 шт., доска- 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.6 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., экран – 1 шт., проектор – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.7 | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.   |
| 7.8 | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт. |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Агрометеорология**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Почвоведения и общего земледелия имени профессора В.Д. Мухи**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 10

самостоятельная работа 129,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:  
зачеты с оценкой 2

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 2     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | уп    | рп    |       |       |
| Вид занятий            |       |       |       |       |
| Лекции                 | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Практические           | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Иная контактная работа | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| Итого ауд.             | 10    | 10    | 10    | 10    |
| Контактная работа      | 10,1  | 10,1  | 10,1  | 10,1  |
| Сам. работа            | 129,9 | 129,9 | 129,9 | 129,9 |
| Часы на контроль       | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Итого                  | 144   | 144   | 144   | 144   |

Программу составил(и):

*к.с.-х.н, Доцент, Тимофеева Н.М.* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Почвоведения и общего земледелия имени профессора В.Д. Мухи**

Протокол от 27.06.2023г. № 16

Заведующий кафедрой Трутаева Н.Н.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Цель дисциплины заключается в формировании представлений, знаний и навыков об агрометеорологических факторах и их сочетаний, оказывающих влияние на рост, развитие и продуктивность сельскохозяйственных культур.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Задачи: | <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать студентам знания нормативных агрометеорологических показателей по-требности сельскохозяйственных культур в основных факторах среды (света, тепла, влаги);</li> <li>• научить студентов методам агрометеорологических прогнозов и сельскохозяйственной оценке климата.</li> <li>• познакомить обучающихся с метеорологическими приборами и видами агрометеорологических наблюдений</li> <li>• подготовить обучающихся к самостоятельной, аналитической профессиональной деятельности, включающей использование агрометеорологической информации в процессе будущей профессиональной деятельности и частной жизни.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.О |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Ботаника                                                                                                              |      |
| 2.1.2             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Фитопатология и энтомология                                                                                           |      |
| 2.2.2             | Интегрированная защита садовых растений                                                                               |      |
| 2.2.3             | Вредители и болезни садовых культур                                                                                   |      |
| 2.2.4             | Декоративное садоводство                                                                                              |      |
| 2.2.5             | Древоводство                                                                                                          |      |
| 2.2.6             | Субтропические культуры                                                                                               |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>                                                                                                                                                                 |  |
| <b>ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее - в области садоводства)</b>                                                                                     |  |
| <p>Знать: физические основы явлений и процессов, происходящих как в атмосфере, так и в ее приземном слое</p> <p>Уметь: вести наблюдения за солнечной радиацией, температурой, влажностью воздуха и почвы, осадками и другими метеорологическими факторами</p> <p>Владеть: навыками проведения наблюдений на метеорологических приборах и обработки полученных данных</p> |  |
| <b>ОПК-1.2: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <p>Знать: пути эффективного использования метеорологической и климатической информации</p> <p>Уметь: обосновать и реализовать современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур с учетом агрометеорологической информации</p> <p>Владеть: навыками для получения метеорологической информации</p>                                                         |  |
| <b>ОПК-1.3: Применяет информационно - коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <p>Знать: информационно - коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства</p> <p>Уметь: Применяет информационно - коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства</p> <p>Владеть: навыками применения информационно - коммуникационных технологий в решении типовых задач в области садоводства</p>                  |  |
| <b>ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</b>                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <b>ОПК-4.3: Обосновывает технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории</b>                                                                                                                 |  |



Знать: опасные для сельского хозяйства метеорологические явления и меры борьбы с ними  
 Уметь: оценивать агроклиматические ресурсы территории; прогнозировать последствия опасных для сельского хозяйства метеорологических явлений на урожайность культур  
 Владеть: навыками способов защиты сельскохозяйственных культур от опасных метеорологических явлений

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                             | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Метеорология и агрометеорология, задачи и методы исследований. История развития</b>                      |                |       |
| 1.1         | Метеорология и агрометеорология, задачи и методы исследований. /Ср/                                                   | 2              | 12    |
| 1.2         | Метеорология и агрометеорология, задачи и методы исследований. /Лек/                                                  | 2              | 2     |
|             | <b>Раздел 2. Состав, строение и основные свойства атмосферы</b>                                                       |                |       |
| 2.1         | Состав, строение и основные свойства атмосферы /Ср/                                                                   | 2              | 12    |
|             | <b>Раздел 3. Солнечная радиация и пути ее эффективного использования</b>                                              |                |       |
| 3.1         | Солнечная радиация /Пр/                                                                                               | 2              | 2     |
| 3.2         | Солнечная радиация /Ср/                                                                                               | 2              | 16    |
|             | <b>Раздел 4. Тепловой режим почвы и воздуха</b>                                                                       |                |       |
| 4.1         | Тепловой режим почвы и воздуха /Ср/                                                                                   | 2              | 16    |
|             | <b>Раздел 5. Водный режим почвы и воздуха</b>                                                                         |                |       |
| 5.1         | Водяной пар в атмосфере. Осадки /Ср/                                                                                  | 2              | 16    |
|             | <b>Раздел 6. Атмосферное давление. Ветер.</b>                                                                         |                |       |
| 6.1         | Атмосферное давление. Ветер /Ср/                                                                                      | 2              | 16    |
|             | <b>Раздел 7. Погода и климат</b>                                                                                      |                |       |
| 7.1         | Атмосферная циркуляция и климатообразование /Ср/                                                                      | 2              | 14    |
| 7.2         | Атмосферная циркуляция и климатообразование /Пр/                                                                      | 2              | 2     |
| 7.3         | Опасные (неблагоприятные) для сельского хозяйства метеорологические явления и меры борьбы /Лек/                       | 2              | 2     |
| 7.4         | Опасные (неблагоприятные) для сельского хозяйства метеорологические явления и меры борьбы /Ср/                        | 2              | 14    |
|             | <b>Раздел 8. Агрометеорологическое обеспечение сельскохозяйственного производства. Агрометеорологические прогнозы</b> |                |       |
| 8.1         | Агрометеорологическое обеспечение сельскохозяйственного производства. /Ср/                                            | 2              | 13,9  |
| 8.2         | Агрометеорологическое обеспечение сельскохозяйственного производства. /Пр/                                            | 2              | 2     |
| 8.3         | /ИКР/                                                                                                                 | 2              | 0,1   |

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители             | Заглавие                                    | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Шмидт И. С.,<br>Кузнецова С. Н. | Агрометеорология: учебное пособие           | Тверь: Тверская ГСХА,<br>2019  | <a href="https://e.lanbook.com/book/134181">https://e.lanbook.com/book/134181</a> |
| 6.1.1.2 | Глухих М. А.                    | Агрометеорология: учебное пособие для вузов | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/153925">https://e.lanbook.com/book/153925</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|

|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                               | Заглавие                                                                                                                                                     | Издательство, год          | Эл. адрес                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1                                                                                                                | Смольский Е. В.                                                                                                                                   | Агрометеорология в тестовых заданиях: учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.03 агрохимия и агропочвоведение | Брянск: Брянский ГАУ, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/172103">https://e.lanbook.com/book/172103</a> |
| <b>6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b>                                                 |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |                            |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                                  | Гидрометцентр России                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |                            |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                                  | Интернет-журнал о метеорологии и астрономии                                                                                                       |                                                                                                                                                              |                            |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                                  | ФГБОУ ДПО «ИПК». Агрометеорология. Руководящие документы Росгидромета                                                                             |                                                                                                                                                              |                            |                                                                                   |
| <b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |                            |                                                                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                                | Название (лицензия\свободное ПО)                                                                                                                  |                                                                                                                                                              |                            |                                                                                   |
| 6.3.1.2                                                                                                                | 1.Windows 7 (лицензия)                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |                            |                                                                                   |
| 6.3.1.3                                                                                                                | 2.Paint.NET (свободное ПО)                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |                            |                                                                                   |
| 6.3.1.4                                                                                                                | 3.Система управления дистанционным обучением Moodle (свободное ПО)                                                                                |                                                                                                                                                              |                            |                                                                                   |
| 6.3.1.5                                                                                                                | 4.Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+" (свободное ПО для обучающихся)                                                         |                                                                                                                                                              |                            |                                                                                   |
| 6.3.1.6                                                                                                                | 5.Microsoft office 2007 (лицензия)                                                                                                                |                                                                                                                                                              |                            |                                                                                   |
| 6.3.1.7                                                                                                                | 6.Acrobat Reader DC (свободное ПО)                                                                                                                |                                                                                                                                                              |                            |                                                                                   |
| 6.3.1.8                                                                                                                | 7.Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского (лицензия)                                                                                  |                                                                                                                                                              |                            |                                                                                   |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                   |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |                            |                                                                                   |
| 6.3.2.1                                                                                                                | 1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |                                                                                                                                                              |                            |                                                                                   |
| 6.3.2.2                                                                                                                | 2. Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |                                                                                                                                                              |                            |                                                                                   |
| 6.3.2.3                                                                                                                | 3. ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |                                                                                                                                                              |                            |                                                                                   |
| 6.3.2.4                                                                                                                | 4. Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |                                                                                                                                                              |                            |                                                                                   |
| 6.3.2.5                                                                                                                | 5. Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |                                                                                                                                                              |                            |                                                                                   |
| 6.3.2.6                                                                                                                | 6. Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |                                                                                                                                                              |                            |                                                                                   |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-229 Основное оборудование: мебель ученическая ( 1 стол, 2 стула) -10 шт., анеморумбометр-1 шт., доска -1 шт., шкаф -2 шт.                                                                                                                                                                                                             |
| 7.2                                                      | Переносное оборудование: агрометеорологические бюллетени                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.3                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.4                                                      | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт. |
| 7.5                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.6                                                      | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт.                                                                                                                                                       |
| 7.7                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| <b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.</p> <p>В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.</p> <p>В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.</p> <p>При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.</p> <p>Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.</p> <p>Самостоятельная работа проводится с целью:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;</li> </ul> |

- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочесть задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Физиология и биохимия растений**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180

в том числе:

аудиторные занятия 10

самостоятельная работа 158,7

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 2,3

часов на контроль 9

Виды контроля на курсах:  
экзамены 2

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 2     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | уп    | рп    |       |       |
| Вид занятий            |       |       |       |       |
| Лекции                 | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Лабораторные           | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Иная контактная работа | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| Итого ауд.             | 10    | 10    | 10    | 10    |
| Контактная работа      | 12,3  | 12,3  | 12,3  | 12,3  |
| Сам. работа            | 158,7 | 158,7 | 158,7 | 158,7 |
| Часы на контроль       | 9     | 9     | 9     | 9     |
| Итого                  | 180   | 180   | 180   | 180   |

Программу составил(и):

к.б.н., Зав. каф., Нагорная О.В. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 27.06.2023г. № №16

Заведующий кафедрой Нагорная Ольга Вячеславовна

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | изучение процессов жизнедеятельности растительного организма в онтогенезе в различных условиях среды и управление ходом роста и развития растений для повышения эффективности сельскохозяйственного производства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать обучающимся всесторонние знания процессов жизнедеятельности и функций растительного организма во взаимосвязи со строением;</li> <li>- сформировать умения владения, связанные с регулированием основных процессов жизнедеятельности растительного организма в зависимости от факторов внешней среды;</li> <li>- подготовить обучающихся к производственно-технологической деятельности по овладению методами селекции, способами производства посадочного материала, приемами ухода за сельскохозяйственными культурами</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.О |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Химия                                                                                                                 |      |
| 2.1.2             | Ботаника                                                                                                              |      |
| 2.1.3             | Генетика                                                                                                              |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Основы биотехнологии садовых культур                                                                                  |      |
| 2.2.2             | Ознакомительная практика по агрохимии                                                                                 |      |
| 2.2.3             | Микробиология                                                                                                         |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <b>ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее - в области садоводства)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <p>Знать: физиологию и биохимию процессов растительной клетки, химизм световой и темновой фаз фотосинтеза и химизм стадий дыхания, их значение для организма растений, отдельные способы физиологического контроля водообеспеченности растений, причины и последствия нарушения микроэлементного состава</p> <p>Уметь: определять интенсивность процессов жизнедеятельности у разных видов растений, определять жизнеспособность и силу роста семян, определять жизнеспособность зимующих растений и устойчивость к действию неблагоприятных факторов</p> <p>Владеть: приемами отбора материала для дополнительных исследований, навыками обработки и анализа экспериментальных данных</p> |  |
| <b>ОПК-1.2: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <p>Знать: зависимость поврежденности тканей растений действием низких температур от содержания в них сахаров, приспособления и устойчивость растений, растение как саморегулирующуюся систему</p> <p>Уметь: прогнозировать физиологическое обоснование агротехнических мероприятий и сроков их проведения, диагностировать недостаток или избыток некоторых элементов минерального питания по морфофизиологическим показателям</p> <p>Владеть: навыками систематизации результатов и разработки физиологических подходов, способами производства посадочного материала</p>                                                                                                                 |  |
| <b>ОПК-1.3: Применяет информационно - коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <p>Знать: физиологию и биохимию формирования качества урожая сельскохозяйственных и культурных растений, методики определения и превращения веществ в растениях</p> <p>Уметь: диагностировать недостаток или избыток некоторых элементов минерального питания по морфофизиологическим показателям районированных растений</p> <p>Владеть: приемами ухода за сельскохозяйственными культурами, отдельными методами селекции</p>                                                                                                                                                                                                                                                             |  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                               | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Предмет и задачи физиологии и биохимии Предмет и задачи физиологии и биохимии растений</b> |                |       |

|                                                            |                                                                                              |   |      |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 1.1                                                        | Предмет и задачи физиологии и биохимии Предмет и задачи физиологии и биохимии растений /Лек/ | 2 | 0    |
| 1.2                                                        | Предмет и задачи физиологии и биохимии Предмет и задачи физиологии и биохимии растений /Лаб/ | 2 | 2    |
| 1.3                                                        | Предмет и задачи физиологии и биохимии Предмет и задачи физиологии и биохимии растений /Ср/  | 2 | 12   |
| <b>Раздел 2. Физиология и биохимия растительной клетки</b> |                                                                                              |   |      |
| 2.1                                                        | Физиология и биохимия растительной клетки /Лек/                                              | 2 | 2    |
| 2.2                                                        | Физиология и биохимия растительной клетки /Лаб/                                              | 2 | 0    |
| 2.3                                                        | Физиология и биохимия растительной клетки /Ср/                                               | 2 | 18   |
| <b>Раздел 3. Фотосинтез</b>                                |                                                                                              |   |      |
| 3.1                                                        | Фотосинтез /Лек/                                                                             | 2 | 0    |
| 3.2                                                        | Фотосинтез /Лаб/                                                                             | 2 | 0    |
| 3.3                                                        | Фотосинтез /Ср/                                                                              | 2 | 20   |
| <b>Раздел 4. Дыхание растений</b>                          |                                                                                              |   |      |
| 4.1                                                        | Дыхание растений /Лек/                                                                       | 2 | 0    |
| 4.2                                                        | Дыхание растений /Лаб/                                                                       | 2 | 2    |
| 4.3                                                        | Дыхание растений /Ср/                                                                        | 2 | 20   |
| <b>Раздел 5. Водный режим</b>                              |                                                                                              |   |      |
| 5.1                                                        | Водный режим /Лек/                                                                           | 2 | 0    |
| 5.2                                                        | Водный режим /Лаб/                                                                           | 2 | 0    |
| 5.3                                                        | Водный режим /Ср/                                                                            | 2 | 16   |
| 5.4                                                        | /ИКР/                                                                                        | 2 | 0,3  |
| <b>Раздел 6. Минеральное питание растений</b>              |                                                                                              |   |      |
| 6.1                                                        | Минеральное питание растений /Лек/                                                           | 2 | 0    |
| 6.2                                                        | Минеральное питание растений /Лаб/                                                           | 2 | 0    |
| 6.3                                                        | Минеральное питание растений /Ср/                                                            | 2 | 18   |
| <b>Раздел 7. Обмен и транспорт веществ</b>                 |                                                                                              |   |      |
| 7.1                                                        | Обмен и транспорт веществ /Лек/                                                              | 2 | 2    |
| 7.2                                                        | Обмен и транспорт веществ /Лаб/                                                              | 2 | 0    |
| 7.3                                                        | Обмен и транспорт веществ /Ср/                                                               | 2 | 14   |
| <b>Раздел 8. Рост и развитие растений</b>                  |                                                                                              |   |      |
| 8.1                                                        | Рост и развитие растений /Лек/                                                               | 2 | 0    |
| 8.2                                                        | Рост и развитие растений /Лаб/                                                               | 2 | 0    |
| 8.3                                                        | Рост и развитие растений /Ср/                                                                | 2 | 14   |
| <b>Раздел 9. Приспособляемость и устойчивость растений</b> |                                                                                              |   |      |
| 9.1                                                        | Приспособляемость и устойчивость растений /Лек/                                              | 2 | 0    |
| 9.2                                                        | Приспособляемость и устойчивость растений /Лаб/                                              | 2 | 0    |
| 9.3                                                        | Приспособляемость и устойчивость растений /Ср/                                               | 2 | 14   |
| <b>Раздел 10. Формирование качества урожая</b>             |                                                                                              |   |      |
| 10.1                                                       | Формирование качества урожая /Лек/                                                           | 2 | 0    |
| 10.2                                                       | Формирование качества урожая /Лаб/                                                           | 2 | 2    |
| 10.3                                                       | Формирование качества урожая /Ср/                                                            | 2 | 12,7 |
| 10.4                                                       | /ИКР/                                                                                        | 2 | 2    |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                        | Издательство, год                | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 |                     | Физиология и биохимия растений: учебное пособие | Персиановский: Донской ГАУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/133430">https://e.lanbook.com/book/133430</a> |

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                                | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Издательство, год                      | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.1.2                                                                                                         | Щукин В. Б.,<br>Кононова Н. Д.,<br>Ильясова Н. В.,<br>Харитонов С. В.                                                                                                                              | Физиология и биохимия растений:<br>словарь терминов и понятий: учебное<br>пособие                                                                                                                                                                                                                                        | Оренбург:<br>Оренбургский ГАУ,<br>2013 | <a href="https://e.lanbook.com/book/200009">https://e.lanbook.com/book/200009</a> |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                                                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                                                                   |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                                | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Издательство, год                      | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.2.1                                                                                                         | Куликова Е. Г.,<br>Корягин Ю. В.,<br>Корягина Н. В.                                                                                                                                                | Физиология и биохимия растений:<br>лабораторный практикум для<br>бакалавров направления подготовки<br>35.03.04 агрономия                                                                                                                                                                                                 | Пенза: ПГАУ, 2018                      | <a href="https://e.lanbook.com/book/131062">https://e.lanbook.com/book/131062</a> |
| 6.1.2.2                                                                                                         | Куликова Е. Г.,<br>Корягин Ю. В.,<br>Корягина Н. В.                                                                                                                                                | Физиология и биохимия растений:<br>лабораторный практикум для студентов<br>технологического факультета,<br>обучающихся по направлению<br>подготовки 35.03.07 технология<br>производства и переработки<br>сельскохозяйственной продукции                                                                                  | Пенза: ПГАУ, 2019                      | <a href="https://e.lanbook.com/book/131085">https://e.lanbook.com/book/131085</a> |
| 6.1.2.3                                                                                                         | Корягин Ю. В.,<br>Корягина Н. В.                                                                                                                                                                   | Физиология и биохимия растений:<br>учебное пособие (курс лекций) для<br>бакалавров направления подготовки<br>«агрономия»                                                                                                                                                                                                 | Пенза: ПГАУ, 2017                      | <a href="https://e.lanbook.com/book/131129">https://e.lanbook.com/book/131129</a> |
| 6.1.3. Методические разработки                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                                                                   |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                                | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Издательство, год                      | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.3.1                                                                                                         | Гамзаева Р. С.,<br>Байков М. В.,<br>Байкова Л. Г.                                                                                                                                                  | Физиология и биохимия растений:<br>методические указания по выполнению<br>лабораторных работ, для обучающихся<br>по направлению подготовки 35.03.03<br>агрохимия и агропочвоведение,<br>35.03.04 агрономия, 35.03.05<br>садоводство, 35.03.07 технология<br>производства и переработки<br>сельскохозяйственной продукции | Санкт-Петербург:<br>СПбГАУ, 2020       | <a href="https://e.lanbook.com/book/191334">https://e.lanbook.com/book/191334</a> |
| 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»                                                 |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                           | 1. eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> .– Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.– Текст : электронный. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                           | 2. АГРОС : база данных : сайт. – URL: <a href="http://www.cnshb.ru/cataloga.shtm">http://www.cnshb.ru/cataloga.shtm</a> .– Режим доступа: свободный.– Текст : электронный                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                           | 3. Киберленинка : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                                                                   |
| 6.2.4                                                                                                           | Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (г. Москва) : сайт. – URL: <a href="http://www.cnshbl.ru">http://www.cnshbl.ru</a> . – Режим доступа: свободный.-Текст : электронный.          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                                                                   |
| 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                                                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                         | Windows 7                                                                                                                                                                                          | лицензия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                                                                   |
| 6.3.1.2                                                                                                         | Windows XP                                                                                                                                                                                         | лицензия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                                                                   |
| 6.3.1.3                                                                                                         | Paint.NET                                                                                                                                                                                          | свободное ПО                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |                                                                                   |
| 6.3.1.4                                                                                                         | Система управления дистанционным обучением Moodle                                                                                                                                                  | свободное ПО                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |                                                                                   |
| 6.3.1.5                                                                                                         | Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+"                                                                                                                                           | свободное ПО для обучающихся                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |                                                                                   |
| 6.3.1.6                                                                                                         | Microsoft office 2007                                                                                                                                                                              | лицензия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                                                                   |
| 6.3.1.7                                                                                                         | Acrobat Reader DC                                                                                                                                                                                  | свободное ПО                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |                                                                                   |
| 6.3.1.8                                                                                                         | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                                                                                                                                                | лицензия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                                                                   |
| 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем                                   |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                                                                   |
| 6.3.2.1                                                                                                         | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                                                                   |
| 6.3.2.2                                                                                                         | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                                                                   |
| 6.3.2.3                                                                                                         | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный.                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                                                                   |
| 6.3.2.4                                                                                                         | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                                                                   |
| 6.3.2.5                                                                                                         | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                                                                   |



|         |                                                                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный. |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                               | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-322 Основное оборудование: шкафы – 10 шт., столы-парты – 16 шт., стол преподавательский с тумбой – 1 шт., трибуна- 1 шт., стенды- 6 шт., мультимедийный проектор-1 шт., доска- 1 шт., экран- 1 шт.                                                                                                                                      |
| 7.2                                               | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., биноклярные микроскопы- 12 шт.                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.3                                               | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-305 Основное оборудование: доска- 1 шт., столы – 17 шт., стулья – 29 шт., шкафы – 3 шт., микроскопы – 22 шт., термостат – 1 шт., трибуна – 1 шт., шкафы сушильные – 2 шт.                                                                                                                                                               |
| 7.4                                               | Переносное оборудование: мультимедийный проектор – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., экран- 1 шт.                                                                                                                                                                                                         |
| 7.5                                               | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.                                                                                                                                                                                                                |
| 7.6                                               | Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.                                                                                                                                                                                |
| 7.7                                               | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт. |
| 7.8                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.</p> <p>В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.</p> <p>В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.</p> <p>При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.</p> <p>Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.</p> <p>Самостоятельная работа проводится с целью:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;</li> <li>- углубления и расширения теоретических знаний студентов;</li> <li>- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;</li> <li>- развития познавательных способностей;</li> <li>- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;</li> <li>- развития исследовательских умений студентов.</li> </ul> <p>Формы и виды самостоятельной работы студентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;</li> <li>- выполнение разноуровневых заданий;</li> <li>- работа со словарем, справочником;</li> <li>- поиск необходимой информации в сети Интернет;</li> <li>- конспектирование источников; реферирование источников;</li> <li>- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.</li> </ul> <p>Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.</p> <p>В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;</li> <li>- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;</li> <li>- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;</li> <li>- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;</li> <li>- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.</li> </ul> |

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Почвоведение с основами геологии**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Почвоведения и общего земледелия имени профессора В.Д. Мухи**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180

Виды контроля на курсах:  
экзамены 1

в том числе:

аудиторные занятия 12

самостоятельная работа 156,7

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 2,3

часов на контроль 9

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 1     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | уп    | рп    |       |       |
| Вид занятий            |       |       |       |       |
| Лекции                 | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Лабораторные           | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Иная контактная работа | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| Итого ауд.             | 12    | 12    | 12    | 12    |
| Контактная работа      | 14,3  | 14,3  | 14,3  | 14,3  |
| Сам. работа            | 156,7 | 156,7 | 156,7 | 156,7 |
| Часы на контроль       | 9     | 9     | 9     | 9     |
| Итого                  | 180   | 180   | 180   | 180   |

Программу составил(и):

*кандидат с.-х. наук, заведующий кафедрой, Трутаева Нина Николаевна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Почвоведения и общего земледелия имени профессора В.Д. Мухи**

Протокол от 27.06.2023г. № 16

Заведующий кафедрой Трутаева Нина Николаевна

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у обучающихся понятий, знаний и умений о почве как самостоятельном естественно-историческом теле природы и основного средства сельскохозяйственного производства.                                                                                                                                                                                              |
| Задачи: | -дать обучающимся глубокие и всесторонние знания о почвообразовании, факторах и типах почвообразования, генезисе и эволюции почв;<br>-научить обучающихся распознавать почвы и обосновывать пути их рационального использования;<br>-подготовить обучающихся к оптимальному использованию почв в решении конкретных задач в процессе будущей профессиональной деятельности. |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Агрометеорология                                                                                                      |
| 2.1.2             | Ботаника                                                                                                              |
| 2.1.3             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| 2.1.4             | Информатика                                                                                                           |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Геодезия с основами землеустройства                                                                                   |
| 2.2.2             | Микробиология                                                                                                         |
| 2.2.3             | Основы биотехнологии садовых культур                                                                                  |
| 2.2.4             | Физиология и биохимия растений                                                                                        |
| 2.2.5             | Агрохимия                                                                                                             |
| 2.2.6             | Ознакомительная практика по агрохимии                                                                                 |
| 2.2.7             |                                                                                                                       |
| 2.2.8             | Основы научных исследований в садоводстве                                                                             |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ОПК-4.1: Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Знать: почвенные и агрохимические показатели, вредителей и болезней для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда.<br>Уметь: прогнозировать развитие вредителей и болезней, пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, справочными материалами для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда.<br>Владеть: навыками применения материалов почвенных и агрохимических исследований, справочных материалов для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда. |
| <b>ОПК-4.2: Владеет технологиями возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Знать: технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда.<br>Уметь: анализировать технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда.<br>Владеть: навыками возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ОПК-4.3: Обосновывает технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Знать: технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории.<br>Уметь: обосновывать технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории.<br>Владеть: навыками обоснования технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной                                     |

характеристики территории.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                               | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Введение. Развитие учения о почве</b>                      |                |       |
| 1.1         | /Лек/                                                                   | 1              | 2     |
| 1.2         | Введение. Развитие учения о почве /Ср/                                  | 1              | 30    |
|             | <b>Раздел 2. Почвообразовательный процесс. Факторы почвообразования</b> |                |       |
| 2.1         | Почвообразовательный процесс. Факторы почвообразования /Лаб/            | 1              | 2     |
| 2.2         | Почвообразовательный процесс. Факторы почвообразования /Ср/             | 1              | 30    |
|             | <b>Раздел 3. Состав, свойства и режимы почв</b>                         |                |       |
| 3.1         | Состав, свойства и режимы почв /Лек/                                    | 1              | 4     |
| 3.2         | Состав, свойства и режимы почв /Лаб/                                    | 1              | 4     |
| 3.3         | Состав, свойства и режимы почв /Ср/                                     | 1              | 32,7  |
|             | <b>Раздел 4. Классификация почв и их географическое распространение</b> |                |       |
| 4.1         | Классификация почв и их географическое распространение /Ср/             | 1              | 32    |
|             | <b>Раздел 5. Закономерности территориального распространения почв</b>   |                |       |
| 5.1         | Закономерности территориального распространения почв /Ср/               | 1              | 32    |
| 5.2         | /ИКР/                                                                   | 1              | 2,3   |

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                   | Заглавие                                                       | Издательство, год                                       | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Тибириков А. П.,<br>Околелова А. А.   | Агрочвоведение: учебное пособие                                | Волгоград:<br>Волгоградский ГАУ,<br>2018                | <a href="https://e.lanbook.com/book/112334">https://e.lanbook.com/book/112334</a> |
| 6.1.1.2 | Курбанов С. А.,<br>Магомедова Д. С.   | Почвоведение с основами геологии:<br>учебное пособие           | Махачкала: ДагГАУ<br>имени<br>М.М.Джамбулатова,<br>2011 | <a href="https://e.lanbook.com/book/113035">https://e.lanbook.com/book/113035</a> |
| 6.1.1.3 | Курбанов С. А.,<br>Магомедова Д. С.   | Почвоведение с основами геологии                               | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021                          | <a href="https://e.lanbook.com/book/168963">https://e.lanbook.com/book/168963</a> |
| 6.1.1.4 | Курбанов С. А.,<br>Магомедова Д. С.   | Почвоведение с основами геологии:<br>Учебное пособие для вузов | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022                          | <a href="https://e.lanbook.com/book/237323">https://e.lanbook.com/book/237323</a> |
| 6.1.1.5 | Романов Г. Г.,<br>Лодыгин Е. Д.       | Почвоведение с основами геологии:<br>учебник для вузов         | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022                          | <a href="https://e.lanbook.com/book/243335">https://e.lanbook.com/book/243335</a> |
| 6.1.1.6 | Башкатова Л. Н.,<br>Невенчанная Н. М. | Почвоведение. Практикум: Учебное<br>пособие для вузов          | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022                          | <a href="https://e.lanbook.com/book/260660">https://e.lanbook.com/book/260660</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие     | Издательство, год          | Эл. адрес                                                                                                                                         |
|---------|---------------------|--------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Сиухина М. С.       | Почвоведение | Новосибирск: НГАУ,<br>2009 | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4574">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4574</a> |

|              | Авторы, составители                                                                       | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Издательство, год                                       | Эл. адрес                                                                         |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.2      | Невенчанная Н. М.,<br>Андрienко Л. Н.                                                     | Почвоведение: учеб. пособие                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Омск: Омский ГАУ,<br>2019                               | <a href="https://e.lanbook.com/book/126620">https://e.lanbook.com/book/126620</a> |
| 6.1.2.3      |                                                                                           | Почвоведение с основами геологии:<br>практикум для аудиторной и<br>самостоятельной работы студентов<br>направления подготовки 35.03.04<br>«агрономия» очной и заочной форм<br>обучения                                                                                                                                   | пос. Караваево:<br>КГСХА, 2016                          | <a href="https://e.lanbook.com/book/133631">https://e.lanbook.com/book/133631</a> |
| 6.1.2.4      | Хутакова С. В.,<br>Пьянкова Н. А.,<br>Убугунова В. И.,<br>Лаврентьева И. Н.               | Почвоведение с основами геологии.<br>Часть I: Учебное пособие для<br>самостоятельной работы студентов<br>очного и заочного обучения по<br>направлению 110400.62 «Агрономия»                                                                                                                                              | Улан-Удэ: Бурятская<br>ГСХА им. В.Р.<br>Филиппова, 2013 | <a href="https://e.lanbook.com/book/138740">https://e.lanbook.com/book/138740</a> |
| 6.1.2.5      |                                                                                           | Учебно-методическое пособие к<br>выполнению практических работ по<br>дисциплине «Почвоведение с основами<br>геологии»: для студентов направления<br>подготовки 35.03.04 «агрономия» всех<br>форм обучения                                                                                                                | Нальчик: Кабардино-<br>Балкарский ГАУ, 2018             | <a href="https://e.lanbook.com/book/146014">https://e.lanbook.com/book/146014</a> |
| 6.1.2.6      | Башкатова Л. Н.,<br>Невенчанная Н. М.                                                     | Почвоведение : практикум                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Омск: Омский ГАУ,<br>2020                               | <a href="https://e.lanbook.com/book/153558">https://e.lanbook.com/book/153558</a> |
| 6.1.2.7      | Александрова О. Ю.                                                                        | Почвоведение : практикум                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Санкт-Петербург:<br>ПГУПС, 2018                         | <a href="https://e.lanbook.com/book/153587">https://e.lanbook.com/book/153587</a> |
| 6.1.2.8      | Степанова Л. П.,<br>Коренькова Е. А.,<br>Степанова Е. И.,<br>Яковлева Е. В.               | Почвоведение                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021                          | <a href="https://e.lanbook.com/book/167191">https://e.lanbook.com/book/167191</a> |
| 6.1.2.9      | Степанова Л. П.,<br>Коренькова Е. А.,<br>Степанова Е. И.,<br>Яковлева Е. В., Под<br>р. Л. | Почвоведение                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022                          | <a href="https://e.lanbook.com/book/189410">https://e.lanbook.com/book/189410</a> |
| 6.1.2.1<br>0 | Самофалова И. А.                                                                          | Агропочвоведение: учебно-<br>методическое пособие                                                                                                                                                                                                                                                                        | Пермь: ПГАТУ, 2021                                      | <a href="https://e.lanbook.com/book/199292">https://e.lanbook.com/book/199292</a> |
| 6.1.2.1<br>1 | Курбанов С. А.,<br>Магомедова Д. С.                                                       | Почвоведение с основами геологии                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022                          | <a href="https://e.lanbook.com/book/212405">https://e.lanbook.com/book/212405</a> |
| 6.1.2.1<br>2 | Свистова И. Д.                                                                            | Почвоведение с основами мелиорации.<br>Курс лекций: для обучающихся по<br>программам переподготовки и<br>повышения квалификации в системе<br>«ландшафт и садово-парковый дизайн»<br>и «фитодизайн», а также для студентов,<br>обучающихся по направлению 44.03.01<br>«педагогическое образование»,<br>профиль «биология» | Воронеж: ВГПУ, 2022                                     | <a href="https://e.lanbook.com/book/266954">https://e.lanbook.com/book/266954</a> |

### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители                                      | Заглавие                                                                                                                                                                      | Издательство, год            | Эл. адрес                                                                                                             |
|---------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Степанова Л. П.,<br>Коренькова Е. А.,<br>Степанова Е. И. | Почвоведение: учебное пособие для<br>организации дистанционного обучения<br>и самостоятельной работы                                                                          | Орел: ОрелГАУ, 2013          | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71481">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71481</a> |
| 6.1.3.2 | Кузин Е. Н., Чекаев<br>Н. П., Кузина Е. Е.               | Почвоведение с основами геологии:<br>методические указания для проведения<br>учебной практики для студентов,<br>обучающихся по направлению<br>подготовки 35.03.04 – агрономия | Пенза: ПГАУ, 2016            | <a href="https://e.lanbook.com/book/142101">https://e.lanbook.com/book/142101</a>                                     |
| 6.1.3.3 | Кураченко Н. Л.                                          | Почвоведение с основами геологии:<br>учебное пособие                                                                                                                          | Красноярск: КрасГАУ,<br>2015 | <a href="https://e.lanbook.com/book/187128">https://e.lanbook.com/book/187128</a>                                     |

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Издательство, год                  | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.4 | Перекрестов Н. В.   | Курс лекций по изучению дисциплины «Геология с основами геоморфологии» для обучающихся по направлению подготовки 35.03.03. Агроэкология направленность (профиль) Агрохимия и агропочвоведение. Часть 1                                                                                                                                             | Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/247493">https://e.lanbook.com/book/247493</a> |
| 6.1.3.5 | Перекрестов Н. В.   | Курс лекций по изучению дисциплинам: «Сохранение и восстановление почв в агроландшафтах», «Сохранение и воспроизводство плодородия почв» для обучающихся по направлению подготовки 35.03.04. Агрономия направленность (профиль) Агрономия, 35.03.03. Агроэкология направленность (профиль) Агрохимия и агропочвоведение очного и заочного обучения | Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/247496">https://e.lanbook.com/book/247496</a> |

## 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Факультет почвоведения МГУ : сайт.– URL : <a href="http://www.pochva.com/studentu/study/books/index.php">http://www.pochva.com/studentu/study/books/index.php</a> .– Текст : электронный. |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | Название (лицензия\свободное ПО)                                                          |
| 6.3.1.2 | 1.Windows 7 (лицензия)                                                                    |
| 6.3.1.3 | 2.Paint.NET (свободное ПО)                                                                |
| 6.3.1.4 | 3.Система управления дистанционным обучением Moodle (свободное ПО)                        |
| 6.3.1.5 | 4.Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+" (свободное ПО для обучающихся) |
| 6.3.1.6 | 5.Microsoft office 2007 (лицензия)                                                        |
| 6.3.1.7 | 6.Acrobat Reader DC (свободное ПО)                                                        |
| 6.3.1.8 | 7.Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского (лицензия)                          |

## 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | 1.eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> .– Текст : электронный.   |
| 6.3.2.2 | 2.Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.3 | 3. Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4 | 4. Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.            |
| 6.3.2.5 | 5. Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                  |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-215 Основное оборудование: сушильный шкаф-2 шт., вытяжка, дистиллятор -1; столы -2 шт., стулья-2 шт.                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.2 | Переносное оборудование: весы-3шт., шейкер-1 шт., химическая посуда, электроплитка, pH-метр, огнетушитель                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-218 Основное оборудование: столы -15 шт., стулья -31 шт., доска, трибуна, мультимедийный проектор, экран, витрины, почвенные монолиты.                                                                                                                                                                                                   |
| 7.5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.6 | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.    |
| 7.7 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.8 | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт. |
| 7.9 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## 9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Агрохимия**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Почвоведения и общего земледелия имени профессора В.Д. Мухи**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 14

самостоятельная работа 125,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:  
зачеты с оценкой 2

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 2     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | уп    | рп    |       |       |
| Вид занятий            |       |       |       |       |
| Лекции                 | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Лабораторные           | 10    | 10    | 10    | 10    |
| Иная контактная работа | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| Итого ауд.             | 14    | 14    | 14    | 14    |
| Контактная работа      | 14,1  | 14,1  | 14,1  | 14,1  |
| Сам. работа            | 125,9 | 125,9 | 125,9 | 125,9 |
| Часы на контроль       | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Итого                  | 144   | 144   | 144   | 144   |

Программу составил(и):

*канд.с.-х. наук, Доцент, Недбаев Виктор Николаевич* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Почвоведения и общего земледелия имени профессора В.Д. Мухи**

Протокол от 27.06.2023г. № 16

Заведующий кафедрой Трутаева Нина Николаевна

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование системного мировоззрения, представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам и методам агрономической химии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Задачи: | <p>-дать обучающимся всесторонние знания –о минеральном питании с.-х. культур и методах его регулирования, свойствах почвы в связи с питанием растений и применением удобрений;</p> <p>-научить обучающихся осуществлять агрохимический анализ почв, вести документацию по агрохимическим исследованиям, обрабатывать результаты анализов и проводить диагностику питания растений и агрохимического мониторинга почв, определение потребности сельскохозяйственных культур в удобрениях и химических мелиорантах;</p> <p>- подготовить обучающихся к практическому научно - обоснованному и экологически безопасному применению химических мелиорантов и удобрений под сельскохозяйственные культуры на основе результатов агрохимических анализов почв, растений и удобрений и экспресс-диагностики питания на основе баланса питательных веществ.</p> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Физиология и биохимия растений                                                                                        |
| 2.1.2             | Общее земледелие                                                                                                      |
| 2.1.3             | Химия                                                                                                                 |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Ознакомительная практика по агрохимии                                                                                 |
| 2.2.2             | Основы научных исследований в садоводстве                                                                             |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее - в области садоводства)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <p>Знать: -основные понятия и термины;</p> <p>-классификацию минеральных удобрений и их свойства;</p> <p>-виды и формы удобрений и их химический состав;</p> <p>Уметь: -вести наблюдения за солнечной радиацией, температурой, влажностью воздуха и почвы, осадками и другими метеорологическими факторами;</p> <p>Владеть: - методикой определения оптимальных параметров плодородия почв и изменения их свойств при использовании удобрений;</p>                                                                                                                                     |  |
| <b>ОПК-1.2: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <p>Знать: -физиологические основы определения потребности овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда в удобрениях;</p> <p>Уметь: - составить научно- обоснованную систему применения удобрений для сада с учетом их наличия и экономической эффективности;</p> <p>Владеть: - технологиями возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее - в области садоводства);</p>                                                                                                                                                 |  |
| <b>ОПК-1.3: Применяет информационно - коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <p>Знать: -оптимальные параметры плодородия почв и изменения их свойств при использовании удобрений;</p> <p>-методику составления и реализации рациональной, энерго- и ресурсосберегающей системы применения удобрений в области садоводства.</p> <p>Уметь: - проводить расчеты доз удобрений на планируемый урожай и прибавку;</p> <p>- рассчитать общую потребность хозяйства в удобрениях;</p> <p>- провести расчет экономической эффективности применяемой СУ.</p> <p>Владеть: -навыками проведения агрохимического и экологического обоснования системы применения удобрений.</p> |  |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                |                |       |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/      | Семестр / Курс | Часов |
|                                               | <b>Раздел 1.</b>                               |                |       |
| 1.1                                           | Химический состав и питание растений /Лек/     | 2              | 2     |
| 1.2                                           | Химический состав и питание растений /Лаб/     | 2              | 0     |
| 1.3                                           | Химический состав и питание растений /Ср/      | 2              | 20    |
|                                               | <b>Раздел 2.</b>                               |                |       |
| 2.1                                           | Свойства почв и их химическая мелиорация /Лек/ | 2              | 2     |
| 2.2                                           | Свойства почв и их химическая мелиорация /Лаб/ | 2              | 0     |
| 2.3                                           | Свойства почв и их химическая мелиорация /Ср/  | 2              | 20    |
|                                               | <b>Раздел 3.</b>                               |                |       |
| 3.1                                           | Минеральные и органические удобрения /Лек/     | 2              | 0     |
| 3.2                                           | Минеральные и органические удобрения /Лаб/     | 2              | 0     |
| 3.3                                           | Минеральные и органические удобрения /Ср/      | 2              | 20    |
|                                               | <b>Раздел 4.</b>                               |                |       |
| 4.1                                           | Диагностика питания растений /Лек/             | 2              | 0     |
| 4.2                                           | Диагностика питания растений /Лаб/             | 2              | 2     |
| 4.3                                           | Диагностика питания растений /Ср/              | 2              | 22    |
|                                               | <b>Раздел 5.</b>                               |                |       |
| 5.1                                           | Система удобрений отдельных культур /Лек/      | 2              | 0     |
| 5.2                                           | Система удобрений отдельных культур /Лаб/      | 2              | 4     |
| 5.3                                           | Система удобрений отдельных культур /Ср/       | 2              | 22    |
|                                               | <b>Раздел 6.</b>                               |                |       |
| 6.1                                           | Анализ и проектирование СПУ /Лек/              | 2              | 0     |
| 6.2                                           | Анализ и проектирование СПУ /Ср/               | 2              | 21,9  |
| 6.3                                           | Анализ и проектирование СПУ /Лаб/              | 2              | 4     |
| 6.4                                           | /ИКР/                                          | 2              | 0,1   |

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                                                                                                  | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Сигида М. С.,<br>Лобанкова О. Ю.,<br>Есаулко А. Н.,<br>Гречишкина Ю. И.,<br>Беловолова А. А.,<br>Коростылев С. А.,<br>Голосной Е. В. | Почвенная и растительная диагностика: учебное пособие содержит сведения, необходимые для формирования профессиональных компетенций при подготовке магистров по направлению 35.04.04 – агрономия, программа подготовки «агрохимические основы управления питанием растений и плодородием почвы», и рекомендуется научно-методическим советом по сельскому хозяйству для использования в учебном процессе | Ставрополь: СтГАУ, 2017     | <a href="https://e.lanbook.com/book/107208">https://e.lanbook.com/book/107208</a> |
| 6.1.1.2 | Ягодин Б. А., Жуков Ю. П., Кобзаренко В. И.                                                                                          | Агрохимия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/176891">https://e.lanbook.com/book/176891</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|

|         | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Заглавие                                                                                         | Издательство, год                     | Эл. адрес                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Саленко Е. А.,<br>Есаулко А. Н., Агеев<br>В. В., Сигида М. С.,<br>Коростылев С. А.,<br>Голосной Е. В.,<br>Лобанкова О. Ю.,<br>Гречишкина Ю. И.,<br>Беловолова А. А.,<br>Воскобойников А. В.,<br>Подколзин А. И.,<br>Сычев В. Г., Куценко<br>В. Г., Селиванова М.<br>В., Айсанов Т. С.,<br>Ожередова А. Ю.,<br>Громова Н. В. | Питание и удобрение овощных,<br>плодово-ягодных культур и винограда:<br>учебное пособие          | Ставрополь: СтГАУ,<br>2018            | <a href="https://e.lanbook.com/book/141621">https://e.lanbook.com/book/141621</a>           |
| 6.1.2.2 | Шерстобитов, С. В.,<br>Абрамов, Н. В.,<br>Семизоров, С. А.                                                                                                                                                                                                                                                                  | Практикум по агрохимии: учебно-<br>методическое пособие для лабораторно<br>-практических занятий | Тюмень: Издательство<br>«Титул», 2021 | <a href="https://www.iprbookshop.ru/119098.html">https://www.iprbookshop.ru/119098.html</a> |

### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                          |                              |
|---------|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| 6.3.1.1 | Windows 7                                                | лицензия                     |
| 6.3.1.2 | Windows XP                                               | лицензия                     |
| 6.3.1.3 | Paint.NET                                                | свободное ПО                 |
| 6.3.1.4 | Система управления дистанционным обучением Moodle        | свободное ПО                 |
| 6.3.1.5 | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" | свободное ПО для обучающихся |
| 6.3.1.6 | Microsoft office 2007                                    | лицензия                     |
| 6.3.1.7 | Acrobat Reader DC                                        | свободное ПО                 |
| 6.3.1.8 | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского      | лицензия                     |

### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.2  | 1. Учебная аудитория для прове-дения учебных занятий: Г-232. Лаборатория аналитическая, стулья -15 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.3  | Основное оборудование: коллекции мине-ральных удобрений, термостат, стерили-затор-1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.4  | Переносное оборудование: весы-1 шт., электроплитка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.5  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.6  | 2.Учебная аудитория для прове-дения учебных занятий: Г-230 Лаборатория аналитическая, стулья -15 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.7  | Основное оборудование: коллекции мине-ральных удобрений, термостат, стерили-затор-1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.8  | Переносное оборудование: весы-1 шт., электроплитка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.9  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.10 | 3. Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.  |
| 7.11 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.12 | 4 Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт. |
| 7.13 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Общее земледелие**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Почвоведения и общего земледелия имени профессора В.Д. Мухи**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Виды контроля на курсах:

в том числе:

зачеты 2

аудиторные занятия 10

самостоятельная работа 93,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 2    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | уп   | рп   |       |      |
| Вид занятий            |      |      |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Лабораторные           | 6    | 6    | 6     | 6    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 10   | 10   | 10    | 10   |
| Контактная работа      | 10,1 | 10,1 | 10,1  | 10,1 |
| Сам. работа            | 93,9 | 93,9 | 93,9  | 93,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 108  | 108  | 108   | 108  |



Программу составил(и):

*к.с.х.н., Доцент, Тимофеева Н.М.* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Почвоведения и общего земледелия имени профессора В.Д. Мухи**

Протокол от 27.06.2023г. № 16

Заведующий кафедрой Трутаева Н.Н.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Формирование теоретических и практических основ повышения плодородия почвы, разработки севооборотов, обработки почвы, защиты почвы от эрозии и дефляции, управления фитосанитарным потенциалом с целью получения стабильных устойчивых урожаев заданного качества                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>● дать студентам всесторонние знания о законах научного земледелия, приёмах, способах и технологиях обработки почвы, проектирования севооборотов и реализации экологически обоснованных современных систем земледелия и путей повышения их продуктивности</li> <li>● научить обучающихся применять современные методы сохранения и воспроизводства плодородия почвы;</li> <li>● подготовить обучающихся к самостоятельной, аналитической профессиональной деятельности, включающей организацию и технологию возделывания сельскохозяйственных культур.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Овощеводство                                                                                                          |
| 2.2.2             | Агрохимия                                                                                                             |
| 2.2.3             | Основы научных исследований в садоводстве                                                                             |
| 2.2.4             | Мелиорация                                                                                                            |
| 2.2.5             | Современные технологии возделывания садовых и декоративных культур                                                    |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <b>ОПК-4.1: Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Знать: законы земледелия, факторы жизни растений и методы их регулирования; биологические особенности сорно-полевой растительности и мер борьбы с сорняками<br>Уметь: определять агрофизические показатели плодородия почвы, для своевременного их регулирования при выращивании культур, распознавать сорно-полевую растительность и определять меры борьбы с сорняками<br>Владеть: Навыками определения агрофизических показателей плодородия почвы, методами учета засоренности посевов и почвы, борьбы с сорно-полевой растительностью в посевах сельскохозяйственных культур |  |
| <b>ОПК-4.2: Владеет технологиями возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Знать: научные основы севооборотов, обработки почвы, защиты почв от эрозии<br>Уметь: составлять схемы севооборотов, технологии обработки почвы и защиты сельскохозяйственных культур от сорных растений<br>Владеть: навыками составления схем севооборотов, систем обработки почвы.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                 | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Научные основы земледелия.</b>                                                               |                |       |
| 1.1         | Факторы жизни растений и законы земледелия. Оптимизация условий жизни сельскохозяйственных растений /Лек/ | 2              | 2     |
| 1.2         | Факторы жизни растений и законы земледелия. Оптимизация условий жизни сельскохозяйственных растений /Ср/  | 2              | 12    |
|             | <b>Раздел 2. Сорные растения и борьба с ними</b>                                                          |                |       |
| 2.1         | Биологические особенности и классификация сорных растений /Ср/                                            | 2              | 12    |
| 2.2         | Классификация мер борьбы с сорняками. Гербициды и их применение в борьбе с сорняками /Лаб/                | 2              | 2     |
| 2.3         | Классификация мер борьбы с сорняками. Гербициды и их применение в борьбе с сорняками /Ср/                 | 2              | 12    |
|             | <b>Раздел 3. Севообороты</b>                                                                              |                |       |
| 3.1         | Научные основы севооборота /Лек/                                                                          | 2              | 2     |

|                                  |                                                                               |   |     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 3.2                              | Научные основы севооборота /Ср/                                               | 2 | 12  |
| 3.3                              | Классификация и организация севооборотов /Лаб/                                | 2 | 2   |
| 3.4                              | Классификация и организация севооборотов /Ср/                                 | 2 | 12  |
| <b>Раздел 4. Обработка почвы</b> |                                                                               |   |     |
| 4.1                              | Научные основы и задачи обработки почвы. /Ср/                                 | 2 | 12  |
| 4.2                              | Приемы и способы обработки почвы. Система обработки почвы в севообороте /Лаб/ | 2 | 2   |
| 4.3                              | Приемы и способы обработки почвы. Система обработки почвы в севообороте /Ср/  | 2 | 12  |
| 4.4                              | Система почвозащитной обработки почвы /Ср/                                    | 2 | 9,9 |
| 4.5                              | /ИКР/                                                                         | 2 | 0,1 |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители             | Заглавие                                                                                                          | Издательство, год                        | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Суров В. В.,<br>Демидова А. И.  | Земледелие: учебное пособие для студентов по направлениям подготовки 35.03.04 - агрономия, 35.03.05 - садоводство | Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/130785">https://e.lanbook.com/book/130785</a> |
| 6.1.1.2 | Глухих М. А.,<br>Батраева О. С. | Земледелие: учебное пособие                                                                                       | Санкт-Петербург: Лань, 2022              | <a href="https://e.lanbook.com/book/206849">https://e.lanbook.com/book/206849</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                  | Заглавие                                                     | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Глухих М. А.,<br>Батраева О. С.                      | Земледелие: учебное пособие                                  | Санкт-Петербург: Лань, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/122157">https://e.lanbook.com/book/122157</a> |
| 6.1.2.2 | Никифоров М. И.,<br>Белоус И. Н.,<br>Никифоров В. М. | Земледелие: учебное пособие                                  | Брянск: Брянский ГАУ, 2018  | <a href="https://e.lanbook.com/book/133080">https://e.lanbook.com/book/133080</a> |
| 6.1.2.3 | Матюк Н. С.,<br>Беленков А. И.,<br>Мазиров М. А.     | Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/168703">https://e.lanbook.com/book/168703</a> |

#### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | Название (лицензия\свободное ПО)                                                          |
| 6.3.1.2 | 1.Windows 7 (лицензия)                                                                    |
| 6.3.1.3 | 2.Paint.NET (свободное ПО)                                                                |
| 6.3.1.4 | 3.Система управления дистанционным обучением Moodle (свободное ПО)                        |
| 6.3.1.5 | 4.Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+" (свободное ПО для обучающихся) |
| 6.3.1.6 | 5.Microsoft office 2007 (лицензия)                                                        |
| 6.3.1.7 | 6.Acrobat Reader DC (свободное ПО)                                                        |
| 6.3.1.8 | 7.Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского (лицензия)                          |

#### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |
| 6.3.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                      | 1. Учебная аудитория для проведения учебных занятий: учебная аудитория: Г-220. Основное оборудование: столы - 10 шт., стулья - 20 шт., доска, шкаф, стенд-3 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, мультимедийный проектор, экран, коллекция сорных растений                                        |
| 7.2                                                      | 2. Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-12 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.    |
| 7.3                                                      | 3. Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт. |
| 7.4                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.5                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| <b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.</p> <p>В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.</p> <p>В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.</p> <p>При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.</p> <p>Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.</p> <p>Самостоятельная работа проводится с целью:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;</li> <li>- углубления и расширения теоретических знаний студентов;</li> <li>- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;</li> <li>- развития познавательных способностей;</li> <li>- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;</li> <li>- развития исследовательских умений студентов.</li> </ul> <p>Формы и виды самостоятельной работы студентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;</li> <li>- выполнение разноуровневых заданий;</li> <li>- работа со словарем, справочником;</li> <li>- поиск необходимой информации в сети Интернет;</li> <li>- конспектирование источников; реферирование источников;</li> <li>- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.</li> </ul> <p>Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.</p> <p>В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;</li> <li>- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;</li> <li>- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;</li> <li>- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;</li> <li>- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.</li> </ul> |

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Генетика**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Растениеводства, селекции и семеноводства**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

Виды контроля на курсах:

в том числе:

зачеты 2

аудиторные занятия 8

самостоятельная работа 59,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 2    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | уп   | рп   |       |      |
| Вид занятий            |      |      |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Лабораторные           | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа      | 8,1  | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа            | 59,9 | 59,9 | 59,9  | 59,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 72   | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

*доктор с.-х. наук, профессор, Долгополова Н.В.* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Растениеводства, селекции и семеноводства**

Протокол от 27.06.2023г. № 13

Заведующий кафедрой канд. с.-х. наук доцент Ишков И.В.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | изучение закономерностей наследственности и изменчивости живого для успешного усвоения сущности генетической информации, проблем её хранения, реализации в онтогенезе под влиянием окружающей среды и использования в медицине, биотехнологической промышленности, сельском хозяйстве и других направлениях науки и практики.                                                                                                                                                                                                                        |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать студентам всесторонние знания об основных теоретических положениях генетики, включающих как классические направления в её развитии, так и основные современные достижения биологической науки;</li> <li>• научить студентов применять современные методы исследования живых организмов в теории и на практике;</li> <li>• подготовить студентов к самостоятельному анализу генетических закономерностей в процессе научно-исследовательской работы и будущей профессиональной деятельности.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Ботаника                                                                                                              |
| 2.1.2             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Основы производства продукции растениеводства                                                                         |
| 2.2.2             | Основы биотехнологии садовых культур                                                                                  |
| 2.2.3             | Селекция и семеноводство садовых растений                                                                             |
| 2.2.4             | Сортоведение и помология                                                                                              |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее - в области садоводства)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>Знать: основные понятия, определения, термины, характеристики предметов изучения, результат влияния внешних условий на рост и развитие объектов исследования, генетическую природу происходящих явлений;</p> <p>- методы наблюдений и исследований клетки, морфологию, химический состав и методы идентификации хромосом;</p> <p>- способы деления клетки, митотический цикл, митоз, мейоз, амитоз, их практическое применение;</p> <p>- закономерности наследования при внутривидовой и отдаленной гибридизации, хромосомную теорию наследственности, молекулярные основы наследственности, цитоплазматическую наследственность;</p> <p>- типы изменчивости, генетические аспекты гетерозиса и онтогенеза, генетику популяций, основы биометрической и экологической генетики.</p> <p>Уметь: применять на практике современные знания, полученные при изучении дисциплины, работать с микроскопом и проводить гибридологический анализ растений при свободном комбинировании и сцеплении генов;</p> <p>- ориентироваться в многообразии фактов, дат открытий в истории развития генетики, сформулировать проблемы и найти способы их решения, выдвигать гипотезы для объяснения событий, делать надлежащие выводы и давать рекомендации;</p> <p>- классифицировать и систематизировать материал, решать практические и расчетные задачи, работать с генетическими картами, применять методы статистического анализа при изучении генетической и модификационной изменчивости.</p> <p>Владеть: операциями анализа, синтеза, сравнения, обобщения, целеполагания.</p> |
| <b>ОПК-1.2: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Знать: основные понятия, определения, термины, характеристики предметов изучения, результат влияния внешних условий на рост и развитие</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



объектов исследования, генетическую природу происходящих явлений;  
 - методы наблюдений и исследований клетки, морфологию, химический состав и методы идентификации хромосом;  
 - способы деления клетки, митотический цикл, митоз, мейоз, амитоз, их практическое применение;  
 - закономерности наследования при внутривидовой и отдаленной гибридизации, хромосомную теорию наследственности, молекулярные основы наследственности, цитоплазматическую наследственность;  
 - типы изменчивости, генетические аспекты гетерозиса и онтогенеза, генетику популяций, основы биометрической и экологической генетики.  
 Уметь: применять на практике современные знания, полученные при изучении дисциплины, работать с микроскопом и проводить гибридологический анализ растений при свободном комбинировании и сцеплении генов;  
 - ориентироваться в многообразии фактов, дат открытий в истории развития генетики, сформулировать проблемы и найти способы их решения, выдвигать гипотезы для объяснения событий, делать надлежащие выводы и давать рекомендации;  
 - классифицировать и систематизировать материал, решать практические и расчетные задачи, работать с генетическими картами, применять методы статистического анализа при изучении генетической и модификационной изменчивости.  
 Владеть: операциями анализа, синтеза, сравнения, обобщения, целеполагания.

**ОПК-1.3: Применяет информационно - коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства**

Знать: основные понятия, определения, термины, характеристики предметов изучения, результат влияния внешних условий на рост и развитие объектов исследования, генетическую природу происходящих явлений;  
 - методы наблюдений и исследований клетки, морфологию, химический состав и методы идентификации хромосом;  
 - способы деления клетки, митотический цикл, митоз, мейоз, амитоз, их практическое применение;  
 - закономерности наследования при внутривидовой и отдаленной гибридизации, хромосомную теорию наследственности, молекулярные основы наследственности, цитоплазматическую наследственность;  
 - типы изменчивости, генетические аспекты гетерозиса и онтогенеза, генетику популяций, основы биометрической и экологической генетики.  
 Уметь: применять на практике современные знания, полученные при изучении дисциплины, работать с микроскопом и проводить гибридологический анализ растений при свободном комбинировании и сцеплении генов;  
 - ориентироваться в многообразии фактов, дат открытий в истории развития генетики, сформулировать проблемы и найти способы их решения, выдвигать гипотезы для объяснения событий, делать надлежащие выводы и давать рекомендации;  
 - классифицировать и систематизировать материал, решать практические и расчетные задачи, работать с генетическими картами, применять методы статистического анализа при изучении генетической и модификационной изменчивости.  
 Владеть: операциями анализа, синтеза, сравнения, обобщения, целеполагания.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                          | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Эволюционное учение</b>                                                                                                               |                |       |
| 1.1         | Предмет, методы и задачи современной генетики. Этапы и периоды развития. Роль ученых мира и России в изучении эволюционного развития природы /Лек/ | 2              | 0     |
| 1.2         | Современные достижения генетиков. /Лаб/                                                                                                            | 2              | 0     |
| 1.3         | Роль рекомбинации в эволюции и селекции растений. /Ср/                                                                                             | 2              | 6     |

|     |                                                                                                                                                                                    |   |    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|     | <b>Раздел 2. Цитологические основы наследственности</b>                                                                                                                            |   |    |
| 2.1 | Клеточное строение организмов. Строение микроскопа. Способы деления клеток (амитоз, митоз, мейоз). /Лек/                                                                           | 2 | 2  |
| 2.2 | Микро и макроспорогенез. Генетическое значение митоза и мейоза. Морфология хромосом и их идентификация. Типы размножения. /Лаб/                                                    | 2 | 2  |
| 2.3 | Способы опыления. Оплодотворение. Развитие эндосперма и зародыша. Ксенийность, апомиксис, партеногенез. /Ср/                                                                       | 2 | 8  |
|     | <b>Раздел 3. Молекулярные основы наследственности.</b>                                                                                                                             |   |    |
| 3.1 | Генетическая роль нуклеиновых кислот. Структура и функции нуклеиновых кислот. Транскрипция, трансляция, генетический код. /Лек/                                                    | 2 | 0  |
| 3.2 | Синтез белка. Структура гена. Организация генома. Генная инженерия. /Лаб/                                                                                                          | 2 | 0  |
| 3.3 | Трансгенные растения. Геномика и геном человека. Клонирование органов, организмов. /Ср/                                                                                            | 2 | 10 |
|     | <b>Раздел 4. Закономерности наследования при внутривидовой гибридизации</b>                                                                                                        |   |    |
| 4.1 | Менделизм. Доминантность и рецессивность. Правило доминирования. Генетический анализ. Наследование признаков при моно – ди - полигибридном скрещивании. 3 закона Г. Менделя. /Лек/ | 2 | 2  |
| 4.2 | Неполное доминирование. Гибридологический анализ. Аллельное и неаллельное взаимодействие генов. Плейотропия, множественное взаимодействие генов. /Лаб/                             | 2 | 2  |
| 4.3 | Комплементарность, эпистаз, полимерия, модифицирующее действие. Решение задач по данной тематике /Ср/                                                                              | 2 | 6  |
|     | <b>Раздел 5. Хромосомная теория наследственности.</b>                                                                                                                              |   |    |
| 5.1 | Положения теории Т. Х. Моргана. Балансовая теория определения пола. /Лек/                                                                                                          | 2 | 0  |
| 5.2 | Пол и сцепленное с полом наследование. Кроссинговер. Интерференция. Генетические карты хромосом /Лаб/                                                                              | 2 | 0  |
| 5.3 | Решение задач на хромосомную наследственность и на сцепление признаков с полом. /Ср/                                                                                               | 2 | 6  |
|     | <b>Раздел 6. Цитоплазматическая наследственность. Инбридинг, гетерозис.</b>                                                                                                        |   |    |
| 6.1 | Нехромосомная наследственность и ее особенности. Пластидная, митохондриальная наследственность. /Лек/                                                                              | 2 | 0  |
| 6.2 | Цитоплазматическая мужская стерильность (ЦМС). Чистые линии. Опыты Шелла. /Лаб/                                                                                                    | 2 | 0  |
| 6.3 | Простые и двойные гибриды кукурузы. Практическое использование ЦМС в селекции. Близкородственное /Ср/                                                                              | 2 | 6  |

|     |                                                                                                                                                                   |   |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
|     | <b>Раздел 7. Изменчивость, полиплоидия и другие изменения числа хромосом.</b>                                                                                     |   |     |
| 7.1 | Мутационная, модификационная изменчивость. Понятие мутации, мутагена, мутанта, мутагенеза /Лек/                                                                   | 2 | 0   |
| 7.2 | Классификация мутаций. Индуцированный мутагенез. Классификация полиплоидов (типы, виды). Аллополиплоидия, автополиплоидия, анеуплоиды, гаплоиды /Лаб/             | 2 | 0   |
| 7.3 | Практическое использование полиплоидии и мутагенеза /Ср/                                                                                                          | 2 | 6   |
|     | <b>Раздел 8. Отдаленная гибридизация.</b>                                                                                                                         |   |     |
| 8.1 | гибридизации. Методы их преодоления. Мичуринские методы преодоления не скрещиваемости растений /Лек/                                                              | 2 | 0   |
| 8.2 | Бесплодие отдаленных гибридов и методы его преодоления. Формообразовательный процесс в потомстве отдаленных гибридов. /Лаб/                                       | 2 | 0   |
| 8.3 | Синтез и ресинтез видов. Соматическая гибридизация. Помология. /Ср/                                                                                               | 2 | 6   |
|     | <b>Раздел 9. Генетические основы индивидуального развития, генетические процессы в популяциях.</b>                                                                |   |     |
| 9.1 | Этапы онтогенеза. Тождество геномов и дифференциальная активность генов. Панмиксия. Анализ структуры панмиксической популяции. /Лек/                              | 2 | 0   |
| 9.2 | Анализ генотипической структуры при инбридинге. Популяционно-генетический анализ. Генетический дрейф. Естественный и искусственный отбор. /Лаб/                   | 2 | 0   |
| 9.3 | Массовый отбор. Индивидуальный отбор. Фундаментальная теорема Фишера и генетический груз. Подразделенность и миграция генов. Полиморфизм и проблемы эволюции /Ср/ | 2 | 5,9 |
| 9.4 | Полиморфизм и проблемы эволюции /ИКР/                                                                                                                             | 2 | 0,1 |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                           | Издательство, год      | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|----------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Мефодьев Г. А.      | Генетика с основами биотехнологии: учебное пособие | Чебоксары: ЧГСХА, 2017 | <a href="https://e.lanbook.com/book/139072">https://e.lanbook.com/book/139072</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|

|         | Авторы, составители                                                                       | Заглавие                  | Издательство, год   | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Ситников М. Н.,<br>Боготова З. И.,<br>Биттуева М. М.,<br>Паритов А. Ю.,<br>Хандохов Т. Х. | Генетика: учебное пособие | Нальчик: КБГУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/170817">https://e.lanbook.com/book/170817</a> |

### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                  | Издательство, год                              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 |                     | Генетика растений и животных: учебно-методическое пособие | Кемерово: Кузбасская ГСХА, 2018                | <a href="https://e.lanbook.com/book/143003">https://e.lanbook.com/book/143003</a> |
| 6.1.3.2 | Герейханова А. Ю.   | Генетика: учебно-методическое пособие                     | Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/159405">https://e.lanbook.com/book/159405</a> |

### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | АГРОС : база данных : сайт. – URL: <a href="http://www.cnsnb.ru/cataloga.shtm">http://www.cnsnb.ru/cataloga.shtm</a> . – Режим досту-па: свободный. – Текст : электронный.                  |
| 6.2.2 | Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (г. Москва) : сайт. – URL: <a href="http://www.cnsnbl.ru">http://www.cnsnbl.ru</a> . – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный. |

### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 |                                                                                            |
| 6.3.1.2 | 1. Windows 7 лицензия                                                                      |
| 6.3.1.3 | 2. Paint.NET свободное ПО                                                                  |
| 6.3.1.4 | 3. Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                          |
| 6.3.1.5 | 4. Информационно-правовые системы " Гарант" и "Консультант+" свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.1.6 | 5. Microsoft office 2007 лицензия                                                          |
| 6.3.1.7 | 6. Acrobat Reader DC свободное ПО                                                          |
| 6.3.1.8 | 7. Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                            |

### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы                                                                   |
| 6.3.2.2 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.3 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.4 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.6 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |
| 6.3.2.7 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |
| 6.3.2.8 |                                                                                                                                                |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | 1. Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-330<br>Основное оборудование: столы – 1 стулья – 19 шт., экран – 1 шт., трибуна – 1 шт., доска – 1 шт., стенды – 7 шт.                                                                                                                                                                                                       |
| 7.2 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт, микроскоп бинокулярный – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                |
| 7.3 | 2. Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-334<br>Основное оборудование: столы – 16 шт., стулья – 31 шт., экран – 1 шт., трибуна – 1 шт., доска – 1 шт., стенды – 5 шт., коллекция сельскохозяйственных растений – 1 шт.                                                                                                                                                |
| 7.4 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт., весы электронные – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.5 | 3. Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду .<br>Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт. |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.6 | 4. Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт. |
| 7.7 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Овощеводство**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 10

самостоятельная работа 129,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:  
зачеты с оценкой 2

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 2     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | уп    | рп    |       |       |
| Вид занятий            |       |       |       |       |
| Лекции                 | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Практические           | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Иная контактная работа | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| Итого ауд.             | 10    | 10    | 10    | 10    |
| Контактная работа      | 10,1  | 10,1  | 10,1  | 10,1  |
| Сам. работа            | 129,9 | 129,9 | 129,9 | 129,9 |
| Часы на контроль       | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Итого                  | 144   | 144   | 144   | 144   |

Программу составил(и):

к.б.н., Доцент, Варавкин В.А. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 27.06.2023г. № №16

Заведующий кафедрой к.б.н. доцент Нагорная О.В.



**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование теоретических знаний и практических владений методами проведения агротехнологических основных принципов выращивания и размножения, овощных растений, возделывания в производстве, как составной части современного сельскохозяйственного производства, ее места в цивилизационном развитии человечества для успешного осуществления межкультурных и меж промышленных коммуникаций в профессиональной деятельности и социальной жизни.                                                                                                                                                                             |
| Задачи: | <p>дать всесторонние знания о происхождении и сущности овощеводства, ее функциях и исторических формах, а также структурой и методами овощеводства, изучение биологии овощных растений;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● научить обучающихся осуществлять оценку пригодности агроландшафтов для возделывания овощных культур и их рациональное использование, обусловленных профессиональной спецификой;</li> <li>● подготовить обучающихся к проведению подбора сортов и гибридов овощных культур для конкретных условий хозяйства в процессе будущей профессиональной деятельности, социальной жизни.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Агрометеорология                                                                                                      |
| 2.1.2             | Ботаника                                                                                                              |
| 2.1.3             |                                                                                                                       |
| 2.1.4             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Агрохимия                                                                                                             |
| 2.2.2             | Фитопатология и энтомология                                                                                           |
| 2.2.3             | Физиология и биохимия растений                                                                                        |
| 2.2.4             | Микробиология                                                                                                         |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ОПК-4.1: Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>Знать: - аграрное законодательство Российской Федерации;</p> <p>- предмет овощеводства, его место в системе сельскохозяйственного современного понимания, определение и структуру;</p> <p>- классификацию овощных культур по ботаническим семействам, продуктивным ор-ганам, продолжительности жизни и срокам созревания</p> <p>Уметь: распознавать сорта и гибриды овощных культур;</p> <p>- применять полученные в овощеводстве знания для решения конкретных производственных жизненных проблем, в том числе возникающих в профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: операциями анализа, синтеза</p> |
| <b>ОПК-4.2: Владеет технологиями возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>Знать: технологию и методику выращивания и возделывания овощных культур в открытом и защищенном грунте;</p> <p>- требования, предъявляемые к сортам и гибридам современным овощеводством, методы их оценки по наиболее важным хозяйственно-биологическим признакам</p> <p>Уметь: организовывать производство овощей на промышленной основе и в личных подсобных хозяйствах, обеспечивая высокую продуктивность и высокие товарные качества продукции при низкой себестоимости</p> <p>Владеть: операциями сравнения, обобщения</p>                                                                           |
| <b>ОПК-4.3: Обосновывает технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>Знать: существующие в настоящее время уровень развития овощеводства и ближайшие перспек-тивы и направления развития отрасли народного хозяйства</p> <p>Уметь: работать с научной литературой и другими источниками информации, разрабатывать и внедрять в производство</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

эффективные системы обработки почвы, удобрения, ухода за растениями и уборки урожая  
Владеть: специальной агротехнологической и овощеводческой терминологией

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                     |                |       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                           | Семестр / Курс | Часов |
|                                               | <b>Раздел 1. Классификация овощных культур и их биологические особенности</b>       |                |       |
| 1.1                                           | Классификация овощных культур и их биологические особенности /Лек/                  | 2              | 2     |
| 1.2                                           | Классификация овощных культур и их биологические особенности /Пр/                   | 2              | 0     |
| 1.3                                           | Классификация овощных культур и их биологические особенности /Ср/                   | 2              | 14    |
|                                               | <b>Раздел 2. Общие приемы технологии возделывания овощных культур</b>               |                |       |
| 2.1                                           | Общие приемы технологии возделывания овощных культур /Лек/                          | 2              | 0     |
| 2.2                                           | Общие приемы технологии возделывания овощных культур /Пр/                           | 2              | 0     |
| 2.3                                           | Общие приемы технологии возделывания овощных культур /Ср/                           | 2              | 14    |
|                                               | <b>Раздел 3. Конструкции и эксплуатация защищенного грунта</b>                      |                |       |
| 3.1                                           | Конструкции и эксплуатация защищенного грунта /Лек/                                 | 2              | 0     |
| 3.2                                           | Конструкции и эксплуатация защищенного грунта /Пр/                                  | 2              | 0     |
| 3.3                                           | Конструкции и эксплуатация защищенного грунта /Ср/                                  | 2              | 14    |
|                                               | <b>Раздел 4. Морфология, биологические особенности и агротехника капусты</b>        |                |       |
| 4.1                                           | Морфология, биологические особенности и агротехника капусты /Лек/                   | 2              | 2     |
| 4.2                                           | Морфология, биологические особенности и агротехника капусты /Пр/                    | 2              | 0     |
| 4.3                                           | Морфология, биологические особенности и агротехника капусты /Ср/                    | 2              | 14    |
|                                               | <b>Раздел 5. Морфология, биологические особенности и агротехника корнеплодов</b>    |                |       |
| 5.1                                           | Морфология, биологические особенности и агротехника корнеплодов /Лек/               | 2              | 0     |
| 5.2                                           | Морфология, биологические особенности и агротехника корнеплодов /Пр/                | 2              | 2     |
| 5.3                                           | Морфология, биологические особенности и агротехника корнеплодов /Ср/                | 2              | 14    |
| 5.4                                           | /ИКР/                                                                               | 2              | 0,1   |
|                                               | <b>Раздел 6. Морфология, биологические особенности и агротехника томата</b>         |                |       |
| 6.1                                           | Морфология, биологические особенности и агротехника томата /Лек/                    | 2              | 0     |
| 6.2                                           | Морфология, биологические особенности и агротехника томата /Пр/                     | 2              | 2     |
| 6.3                                           | Морфология, биологические особенности и агротехника томата /Ср/                     | 2              | 14    |
|                                               | <b>Раздел 7. Морфология, биологические особенности и агротехника огурца</b>         |                |       |
| 7.1                                           | Морфология, биологические особенности и агротехника огурца /Лек/                    | 2              | 0     |
| 7.2                                           | Морфология, биологические особенности и агротехника огурца /Пр/                     | 2              | 0     |
| 7.3                                           | Морфология, биологические особенности и агротехника огурца /Ср/                     | 2              | 14    |
|                                               | <b>Раздел 8. Морфология, биологические особенности и агротехника лука и чеснока</b> |                |       |
| 8.1                                           | Морфология, биологические особенности и агротехника лука и чеснока /Лек/            | 2              | 0     |

|                                                                                                                          |                                                                                                               |   |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 8.2                                                                                                                      | Морфология, биологические особенности и агротехника лука и чеснока /Пр/                                       | 2 | 0    |
| 8.3                                                                                                                      | Морфология, биологические особенности и агротехника лука и чеснока /Ср/                                       | 2 | 14   |
| <b>Раздел 9. Морфология, биологические особенности и агротехника однолетних листовых (зеленных) и многолетних овощей</b> |                                                                                                               |   |      |
| 9.1                                                                                                                      | Морфология, биологические особенности и агротехника однолетних листовых (зеленных) и многолетних овощей /Лек/ | 2 | 0    |
| 9.2                                                                                                                      | Морфология, биологические особенности и агротехника однолетних листовых (зеленных) и многолетних овощей /Пр/  | 2 | 2    |
| 9.3                                                                                                                      | Морфология, биологические особенности и агротехника однолетних листовых (зеленных) и многолетних овощей /Ср/  | 2 | 17,9 |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                   | Заглавие                                                                                                                                                                                                              | Издательство, год                | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 |                                       | Овощеводство. В 3 ч. Ч. 1: Учебное пособие по направлениям подготовки: 35.03.04 Агрономия, 35.03.05 Садоводство, 35.03.07 Технология производства и переработки, сельскохозяйственной продукции, 35.04.05 Садоводство | Персиановский: Донской ГАУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/133421">https://e.lanbook.com/book/133421</a> |
| 6.1.1.2 | Ториков В. Е., Сычев С. М., Под о. р. | Овощеводство                                                                                                                                                                                                          | Санкт-Петербург: Лань, 2022      | <a href="https://e.lanbook.com/book/189414">https://e.lanbook.com/book/189414</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                                       | Заглавие                      | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Седых Т. В., Клинг А. П.                                                  | Овощеводство 2: учеб. пособие | Омск: Омский ГАУ, 2018      | <a href="https://e.lanbook.com/book/126627">https://e.lanbook.com/book/126627</a> |
| 6.1.2.2 | Сергоманов С. В., Потехин А. А.                                           | Овощеводство: учебное пособие | Красноярск: КрасГАУ, 2017   | <a href="https://e.lanbook.com/book/149598">https://e.lanbook.com/book/149598</a> |
| 6.1.2.3 | Котов В. П., Адрицкая Н. А., Пуць Н. М., Улимбашев А. М., Завьялова Т. И. | Овощеводство                  | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/189370">https://e.lanbook.com/book/189370</a> |

##### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители        | Заглавие                                                                                                                                                                                                                              | Издательство, год             | Эл. адрес                                                                         |
|---------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Пуць Н. М., Сергеева Л. С. | Овощеводство. Технология круглогодичного выращивания пряноуксовых и зеленных овощных культур: методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 35.03.05 садоводство (уровень бакалавриата) | Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/162633">https://e.lanbook.com/book/162633</a> |

#### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Сельское хозяйство прогрессивные технологии : сайт.–URL: <a href="http://www.agriku/ture.ru">http://www.agriku/ture.ru</a> . – Текст : электронный. |
| 6.2.2 | Аграрное обозрение : журнал : сайт.– URL: <a href="http://agroobzor.ru">http://agroobzor.ru</a> .– Текст : электронный                              |
| 6.2.3 | АгроНьюс. Агропромышленная информация : сайт.–URL: <a href="http://www.AgroNews.ru">www.AgroNews.ru</a> .– Текст : электронный.                     |
| 6.2.4 | АПК России : журнал : сайт.–URL: <a href="http://csaa.ru/sci/vestnik.html/">http://csaa.ru/sci/vestnik.html/</a> .– Текст : электронный.            |

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                    |                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|
| 6.2.5                                                                                                                  | Всероссийский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства овощных культур – ВНИИССОК : сайт: <a href="http://www.vniissok.ru/">http://www.vniissok.ru/</a> . – Текст : электронный. |                              |  |
| 6.2.6                                                                                                                  | Крестьянские ведомости : газета : сайт.– URL: <a href="mailto:kvgazeta@agrone.ws.ru">kvgazeta@agrone.ws.ru</a> .–Текст : электронный.                                                              |                              |  |
| <b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |                                                                                                                                                                                                    |                              |  |
| 6.3.1.1                                                                                                                | Windows 7                                                                                                                                                                                          | лицензия                     |  |
| 6.3.1.2                                                                                                                | Windows XP                                                                                                                                                                                         | лицензия                     |  |
| 6.3.1.3                                                                                                                | Paint.NET                                                                                                                                                                                          | свободное ПО                 |  |
| 6.3.1.4                                                                                                                | Система управления дистанционным обучением Moodle                                                                                                                                                  | свободное ПО                 |  |
| 6.3.1.5                                                                                                                | Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+"                                                                                                                                           | свободное ПО для обучающихся |  |
| 6.3.1.6                                                                                                                | Microsoft office 2007                                                                                                                                                                              | лицензия                     |  |
| 6.3.1.7                                                                                                                | Acrobat Reader DC                                                                                                                                                                                  | свободное ПО                 |  |
| 6.3.1.8                                                                                                                | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                                                                                                                                                | лицензия                     |  |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                   |                                                                                                                                                                                                    |                              |  |
| 6.3.2.1                                                                                                                | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст :                                                                         |                              |  |
| 6.3.2.2                                                                                                                | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.                                                               |                              |  |
| 6.3.2.3                                                                                                                | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный.                                                     |                              |  |
| 6.3.2.4                                                                                                                | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.                                                         |                              |  |
| 6.3.2.5                                                                                                                | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                                                                    |                              |  |
| 6.3.2.6                                                                                                                | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                                                                          |                              |  |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-322                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.2 | Основное оборудование: шкафы – 10 шт., столы-парты – 16 шт., стол преподавательский с тумбой – 1 шт., трибуна-1 шт., стенды- 6 шт., мультимедийный проектор-1 шт., доска- 1 шт., экран- 1 шт.                                                                                                                                                                                               |
| 7.3 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., биноклярные микроскопы- 12 шт.                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-312                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.5 | Основное оборудование: шкафы- 4 шт., столы-парты – 9 шт., столы – 2 шт., стулья – 3 шт., доска- 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.6 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., экран – 1 шт., проектор – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.7 | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.   |
| 7.8 | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт. |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;

- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;

- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Плодоводство**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 288

в том числе:

аудиторные занятия 22

самостоятельная работа 249,6

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 3,4

часов на контроль 13

Виды контроля на курсах:

экзамены 3

зачеты 2

курсовые работы 3

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                                 | 2    |      | 3     |       | Итого |       |
|--------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|                                      | УП   | РП   | УП    | РП    |       |       |
| Вид занятий                          |      |      |       |       |       |       |
| Лекции                               | 4    | 4    | 4     | 4     | 8     | 8     |
| Практические                         | 6    | 6    | 8     | 8     | 14    | 14    |
| Иная контактная работа               | 0,1  | 0,1  | 3,3   | 3,3   | 3,4   | 3,4   |
| В том числе в форме практ.подготовки |      |      | 2     | 2     | 2     | 2     |
| Итого ауд.                           | 10   | 10   | 12    | 12    | 22    | 22    |
| Контактная работа                    | 10,1 | 10,1 | 15,3  | 15,3  | 25,4  | 25,4  |
| Сам. работа                          | 93,9 | 93,9 | 155,7 | 155,7 | 249,6 | 249,6 |
| Часы на контроль                     | 4    | 4    | 9     | 9     | 13    | 13    |
| Итого                                | 108  | 108  | 180   | 180   | 288   | 288   |

Программу составил(и):

к.б.н., Доцент, Варавкин В.А. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 27.06.2023г. № №16

Заведующий кафедрой к.б.н., доцент Нагорная О.В.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | изучение плодового садоводства как составной части отрасли садоводства, где объектами культурного возделывания служат основные плодовые и ягодные культуры. Для того чтобы знать основные культивируемые сорта, закономерности роста и развития, технологии производства культур, проектирование, закладку сада и приемы ухода за культурами и все что связано с профессиональной деятельностью и социальной жизнью                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать обучающимся всесторонние знания о плодоводстве, как науке и отрасли производства;</li> <li>• научить обучающихся осуществлять технологические и агротехнические мероприятия и способы получения экологически – чистой продукции плодового садоводства;</li> <li>• изучить основные типы интенсивных садов, прогрессивные технологии посадки и ухода, формирования кроны и обрезки, уборки урожая, систему почвозащитных мероприятий;</li> <li>• подготовить обучающихся к профессиональному виду деятельности используя современные технологии производства плодовой продукции в процессе будущей деятельности в области садоводства и социальной жизни.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.О |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Агрометеорология                                                                                                      |      |
| 2.1.2             | Ботаника                                                                                                              |      |
| 2.1.3             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Микробиология                                                                                                         |      |
| 2.2.2             | Основы биотехнологии садовых культур                                                                                  |      |
| 2.2.3             | Физиология и биохимия растений                                                                                        |      |
| 2.2.4             | Фитопатология и энтомология                                                                                           |      |
| 2.2.5             | Агрохимия                                                                                                             |      |
| 2.2.6             | Вредители и болезни садовых культур                                                                                   |      |
| 2.2.7             | Механизация в садоводстве                                                                                             |      |
| 2.2.8             | Ознакомительная практика по плодоводству                                                                              |      |
| 2.2.9             | Сортоведение и помология                                                                                              |      |
| 2.2.10            | Селекция и семеноводство садовых растений                                                                             |      |
| 2.2.11            | Субтропические культуры                                                                                               |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ОПК-4.1: Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда</b>                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>Знать: биологические основы плодового садоводства и обрезки плодовых культур;</p> <p>- понятия, определения и термины, используемые в плодоводстве</p> <p>Уметь: - распознавать сорта плодовых культур;</p> <p>- организовывать производство плодов на промышленной основе и в личных подсобных хозяйствах, обеспечивая высокую продуктивность и высокие товарные качества продукции при низкой себестоимости</p> <p>Владеть: современными методами обрезки растений, сбора урожая, получения посадочного материала</p> |
| <b>ОПК-4.2: Владеет технологиями возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>Знать: требования плодовых культур к условиям произрастания, биологические особенности роста и развития</p> <p>Уметь: определять оптимальные сроки посадки, проведения мероприятий по уходу и сроком уборки урожая плодовых культур;</p> <p>- проводить разбивку площади, посадку растений, обрезку и формирование растений в садах</p> <p>Владеть: навыками распознавать по морфологическим признакам рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных,</p>                                                         |



эфиромасличных и декоративных культур

**ОПК-4.3: Обосновывает технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории**

Знать: прогрессивные технологии возделывания плодовых растений, схемы их размещения, формы крон, промышленный и перспективный сортимент, способы и виды обрезки, про-грессивные технологии возделывания плодовых культур с механизацией закладки, ухода и уборки урожая

Уметь: разрабатывать и внедрять в производство эффективные системы обработки почвы, удобрения, ухода за растениями, защиты плодовых культур от вредителей и болезней и уборки урожая

Владеть: - навыками применения технологий выращивания посадочного материала садовых культур;

- операциями анализа, синтеза, сравнения, обобщения, управления, технологического мышления

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                                           | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                                                                                                                                                                                                    |                |       |
| 1.1         | Введение.Плодоводство как учебная дисциплина. Биологические основы плодоводства. Органография плодового дерева. Производственно-биологическая характеристика плодовых культур /Лек/                                 | 2              | 2     |
| 1.2         | Введение.Плодоводство как учебная дисциплина. Биологические основы плодоводства. Органография плодового дерева. Производственно-биологическая характеристика плодовых культур /Пр/                                  | 2              | 2     |
| 1.3         | Введение.Плодоводство как учебная дисциплина. Биологические основы плодоводства. Органография плодового дерева. Производственно-биологическая характеристика плодовых культур /Ср/                                  | 2              | 35    |
|             | <b>Раздел 2. Морфолого-биологические и экологические свойства плодовых растений. Экологические факторы в жизни плодовых растений</b>                                                                                |                |       |
| 2.1         | Морфолого-биологические и экологические свойства плодовых растений. Экологические факторы в жизни плодовых растений /Лек/                                                                                           | 2              | 0     |
| 2.2         | Морфолого-биологические и экологические свойства плодовых растений. Экологические факторы в жизни плодовых растений /Пр/                                                                                            | 2              | 2     |
| 2.3         | Морфолого-биологические и экологические свойства плодовых растений. Экологические факторы в жизни плодовых растений /Ср/                                                                                            | 2              | 35    |
|             | <b>Раздел 3. Изучение морфологического строения побега, листьев и древесины. Корневая система плодовых растений. Ознакомление со строением плодов, вегетативные и репродуктивные почки. Типы плодовой древесины</b> |                |       |
| 3.1         | Изучение морфологического строения побега, листьев и древесины. Корневая система плодовых растений. Ознакомление со строением плодов, вегетативные и репродуктивные почки. Типы плодовой древесины /Лек/            | 2              | 2     |
| 3.2         | Изучение морфологического строения побега, листьев и древесины. Корневая система плодовых растений. Ознакомление со строением плодов, вегетативные и репродуктивные почки. Типы плодовой древесины /Пр/             | 2              | 2     |
| 3.3         | Изучение морфологического строения побега, листьев и древесины. Корневая система плодовых растений. Ознакомление со строением плодов, вегетативные и репродуктивные почки. Типы плодовой древесины /Ср/             | 2              | 23,9  |
| 3.4         | /ИКР/                                                                                                                                                                                                               | 2              | 0,1   |
|             | <b>Раздел 4. Методика выбора и оценки земель под сады. Организация территории сада. Размещение и размер кварталов. Оценка пригодности почвенно-климатических условий для закладки плодового сада</b>                |                |       |
| 4.1         | Методика выбора и оценки земель под сады. Организация территории сада. Размещение и размер кварталов. Оценка пригодности почвенно-климатических условий для закладки плодового сада /Лек/                           | 3              | 0     |

|     |                                                                                                                                                                                          |   |      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 4.2 | Методика выбора и оценки земель под сады. Организация территории сада. Размещение и размер кварталов. Оценка пригодности почвенно-климатических условий для закладки плодового сада /Пр/ | 3 | 2    |
| 4.3 | Методика выбора и оценки земель под сады. Организация территории сада. Размещение и размер кварталов. Оценка пригодности почвенно-климатических условий для закладки плодового сада /Ср/ | 3 | 30   |
|     | <b>Раздел 5. Биологические основы и способы размножений плодовых растений. Плодовый питомник, технология выращивания посадочного материала</b>                                           |   |      |
| 5.1 | Биологические основы и способы размножений плодовых растений. Плодовый питомник, технология выращивания посадочного материала /Лек/                                                      | 3 | 2    |
| 5.2 | Биологические основы и способы размножений плодовых растений. Плодовый питомник, технология выращивания посадочного материала /Пр/                                                       | 3 | 2    |
| 5.3 | Биологические основы и способы размножений плодовых растений. Плодовый питомник, технология выращивания посадочного материала /Ср/                                                       | 3 | 30   |
|     | <b>Раздел 6. Закладка плодовых насаждений</b>                                                                                                                                            |   |      |
| 6.1 | Закладка плодовых насаждений /Лек/                                                                                                                                                       | 3 | 0    |
| 6.2 | Закладка плодовых насаждений /Пр/                                                                                                                                                        | 3 | 2    |
| 6.3 | Закладка плодовых насаждений /Ср/                                                                                                                                                        | 3 | 30   |
|     | <b>Раздел 7. Система ухода за садом</b>                                                                                                                                                  |   |      |
| 7.1 | Система ухода за садом /Лек/                                                                                                                                                             | 3 | 2    |
| 7.2 | Система ухода за садом /Пр/                                                                                                                                                              | 3 | 2    |
| 7.3 | Система ухода за садом /Ср/                                                                                                                                                              | 3 | 30,7 |
| 7.4 | Курсовая работа /Ср/                                                                                                                                                                     | 3 | 35   |
| 7.5 | /ИКР/                                                                                                                                                                                    | 3 | 3,3  |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                                                                | Заглавие     | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Кривко Н. П.,<br>Агафонов Е. В.,<br>Чулков В. В., Турчин<br>В. В.                                  | Плодоводство | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/168693">https://e.lanbook.com/book/168693</a> |
| 6.1.1.2 | Кривко Н. П.,<br>Агафонов Е. В.,<br>Чулков В. В., Турчин<br>В. В., Фалынсков Е.<br>М., Пойда В. Б. | Плодоводство | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/183605">https://e.lanbook.com/book/183605</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                                    | Заглавие                                                           | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                                                             |
|---------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Сухоцкая С. Г.,<br>Кумпан В. Н.,<br>Прохорова Н. А.,<br>Степанов А. Ф. | Плодоводство: учебное пособие                                      | Омск: Омский ГАУ,<br>2014      | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64865">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64865</a> |
| 6.1.2.2 | Лактионов К. С.                                                        | Частное плодоводство. Косточковые культуры: учебное пособие для во | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/143707">https://e.lanbook.com/book/143707</a>                                     |

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   |                              |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                          | Заглавие                                                          | Издательство, год            | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.2.3                                                                                                         | Лактионов К. С.                                                                                                                                                                                                                                              | Частное плодоводство. Семечковые культуры: учебное пособие для во | Санкт-Петербург: Лань, 2020  | <a href="https://e.lanbook.com/book/143708">https://e.lanbook.com/book/143708</a> |
| 6.1.3. Методические разработки                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   |                              |                                                                                   |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                          | Заглавие                                                          | Издательство, год            | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.3.1                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                              | Плодоводство: методические указания                               | Самара: СамГАУ, 2019         | <a href="https://e.lanbook.com/book/123540">https://e.lanbook.com/book/123540</a> |
| 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   |                              |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                           | Ассоциация производителей плодов, ягод и посадочного материала : сайт.- URL: <a href="http://asprus.ru/blog">http://asprus.ru/blog</a> .– Текст : электронный                                                                                                |                                                                   |                              |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                           | Всероссийский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства овощных культур – ВНИИССОК : сайт.-URL: <a href="http://www.vniissok.ru/">http://www.vniissok.ru/</a> .– Текст : электронный                                                        |                                                                   |                              |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                           | Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур : сайт.- URL: <a href="https://vniispk.ru/">https://vniispk.ru/</a> .– Текст : электронный                                                                                         |                                                                   |                              |                                                                                   |
| 6.2.4                                                                                                           | Садовый портал : сайт. - URL: <a href="http://www.sad.ru/">http://www.sad.ru/</a> .– Текст : электронный                                                                                                                                                     |                                                                   |                              |                                                                                   |
| 6.2.5                                                                                                           | Федеральный научный центр им. И.В. Мичурина : сайт. – URL: <a href="http://fnc-mich.ru/">http://fnc-mich.ru/</a> .– Текст : электронный                                                                                                                      |                                                                   |                              |                                                                                   |
| 6.2.6                                                                                                           | Энциклопедия декоративных садовых растений. Описание родов, видов и разновидностей декоративных растений вашего сада, агротехника выращивания, иллюстрации : сайт.– URL: <a href="http://flower.onego.ru">http://flower.onego.ru</a> . – Текст : электронный |                                                                   |                              |                                                                                   |
| 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   |                              |                                                                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                         | Windows 7                                                                                                                                                                                                                                                    | лицензия                                                          |                              |                                                                                   |
| 6.3.1.2                                                                                                         | Windows XP                                                                                                                                                                                                                                                   | лицензия                                                          |                              |                                                                                   |
| 6.3.1.3                                                                                                         | Paint.NET                                                                                                                                                                                                                                                    | свободное ПО                                                      |                              |                                                                                   |
| 6.3.1.4                                                                                                         | Система управления дистанционным обучением Moodle                                                                                                                                                                                                            | свободное ПО                                                      |                              |                                                                                   |
| 6.3.1.5                                                                                                         | Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+"                                                                                                                                                                                                     |                                                                   | свободное ПО для обучающихся |                                                                                   |
| 6.3.1.6                                                                                                         | Microsoft office 2007                                                                                                                                                                                                                                        | лицензия                                                          |                              |                                                                                   |
| 6.3.1.7                                                                                                         | Acrobat Reader DC                                                                                                                                                                                                                                            | свободное ПО                                                      |                              |                                                                                   |
| 6.3.1.8                                                                                                         | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                                                                                                                                                                                                          |                                                                   | лицензия                     |                                                                                   |
| 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   |                              |                                                                                   |
| 6.3.2.1                                                                                                         | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                      |                                                                   |                              |                                                                                   |
| 6.3.2.2                                                                                                         | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                         |                                                                   |                              |                                                                                   |
| 6.3.2.3                                                                                                         | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный.                                                                                                               |                                                                   |                              |                                                                                   |
| 6.3.2.4                                                                                                         | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                   |                                                                   |                              |                                                                                   |
| 6.3.2.5                                                                                                         | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                              |                                                                   |                              |                                                                                   |
| 6.3.2.6                                                                                                         | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                    |                                                                   |                              |                                                                                   |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-322                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.2 | Основное оборудование: шкафы – 10 шт., столы-парты – 16 шт., стол преподавательский с тумбой – 1 шт., трибуна-1 шт., стенды- 6 шт., мультимедийный проектор-1 шт., доска- 1 шт., экран- 1 шт.                                                                                                                                                                                               |
| 7.3 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., биноклярные микроскопы- 12 шт.                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-312                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.5 | Основное оборудование: шкафы- 4 шт., столы-парты – 9 шт., столы – 2 шт., стулья – 3 шт., доска- 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.6 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., экран – 1 шт., проектор – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.7 | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.   |
| 7.8 | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт. |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т. д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т. д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Виноградарство с основами переработки винограда**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 12

самостоятельная работа 120,7

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 2,3

часов на контроль 9

Виды контроля на курсах:  
экзамены 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 4     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | уп    | рп    |       |       |
| Вид занятий            |       |       |       |       |
| Лекции                 | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Практические           | 8     | 8     | 8     | 8     |
| Иная контактная работа | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| Итого ауд.             | 12    | 12    | 12    | 12    |
| Контактная работа      | 14,3  | 14,3  | 14,3  | 14,3  |
| Сам. работа            | 120,7 | 120,7 | 120,7 | 120,7 |
| Часы на контроль       | 9     | 9     | 9     | 9     |
| Итого                  | 144   | 144   | 144   | 144   |

Программу составил(и):

*Ст.преподаватель, Волобуева Наталья Викторовна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 27.06.2023г. № 16

Заведующий кафедрой Нагорная Ольга Вячеславовна

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у обучающихся теоретических знаний и практических владений методами производства, возделывания, хранения и переработки винограда, обеспечения их качества и безопасности для успешного использования в профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать обучающимся всесторонние знания о происхождении винограда, технологиях производства посадочного материала, об основных сортах, возделываемых в нашей стране; современных приемах и технологиях возделывания, хранения и первичной переработки винограда;</li> <li>• научить практическим навыкам закладки виноградников, защиты от болезней и вредителей, разработки систем удобрения, полива и ухода за виноградным растением;</li> <li>• подготовить обучающихся к деятельности по осуществлению производства, переработки и хранения продукции виноградарства.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.О |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Сортоведение и помология                                                                                              |      |
| 2.1.2             | Экология                                                                                                              |      |
| 2.1.3             | Вредители и болезни садовых культур                                                                                   |      |
| 2.1.4             | Ознакомительная практика по агрохимии                                                                                 |      |
| 2.1.5             | Ознакомительная практика по плодоводству                                                                              |      |
| 2.1.6             | Плодоводство                                                                                                          |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Интегрированная защита садовых растений                                                                               |      |
| 2.2.2             | Основы научных исследований в садоводстве                                                                             |      |
| 2.2.3             | Технологическая практика                                                                                              |      |
| 2.2.4             | Биологический метод защиты растений                                                                                   |      |
| 2.2.5             | Современные технологии возделывания садовых и декоративных культур                                                    |      |
| 2.2.6             | Хранение и переработка плодов и овощей                                                                                |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</b>                                                                                                                                                            |  |
| <b>ОПК-4.1: Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда</b> |  |
| Знать: материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда                     |  |
| Уметь: использовать материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда        |  |
| Владеть: материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда                 |  |
| <b>ОПК-4.2: Владеет технологиями возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда</b>                                                                                                                                                                 |  |
| Знать: технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда                                                                                                                                                                                    |  |
| Уметь: использовать технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда                                                                                                                                                                       |  |
| Владеть: технологиями возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда                                                                                                                                                                                |  |
| <b>ОПК-4.3: Обосновывает технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории</b>                             |  |
| Знать: технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, с.х. культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории                                                                   |  |
| Уметь: использовать технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, с.х. культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории                                                      |  |
| Владеть: технологиями возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, с.х. культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории                                                               |  |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                          |                |       |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                | Семестр / Курс | Часов |
|                                               | <b>Раздел 1. История развития виноградарства в стране и за рубежом.</b>                  |                |       |
| 1.1                                           | История развития виноградарства в стране и за рубежом. /Лек/                             | 4              | 0     |
| 1.2                                           | История развития виноградарства в стране и за рубежом. /Пр/                              | 4              | 0     |
| 1.3                                           | История развития виноградарства в стране и за рубежом. /Ср/                              | 4              | 18    |
|                                               | <b>Раздел 2. Классификация видов и сортов винограда.</b>                                 |                |       |
| 2.1                                           | Классификация видов и сортов винограда. /Лек/                                            | 4              | 2     |
| 2.2                                           | Классификация видов и сортов винограда. /Пр/                                             | 4              | 2     |
| 2.3                                           | Классификация видов и сортов винограда. /Ср/                                             | 4              | 18    |
|                                               | <b>Раздел 3. Морфолого-биологические и экологические свойства виноградного растения.</b> |                |       |
| 3.1                                           | Морфолого-биологические и экологические свойства виноградного растения. /Лек/            | 4              | 0     |
| 3.2                                           | Морфолого-биологические и экологические свойства виноградного растения. /Пр/             | 4              | 0     |
| 3.3                                           | Морфолого-биологические и экологические свойства виноградного растения. /Ср/             | 4              | 18    |
|                                               | <b>Раздел 4. Выращивание посадочного материала. Виноградный питомник.</b>                |                |       |
| 4.1                                           | Выращивание посадочного материала. Виноградный питомник. /Лек/                           | 4              | 0     |
| 4.2                                           | Выращивание посадочного материала. Виноградный питомник. /Пр/                            | 4              | 2     |
| 4.3                                           | Выращивание посадочного материала. Виноградный питомник. /Ср/                            | 4              | 20    |
|                                               | <b>Раздел 5. Закладка виноградников.</b>                                                 |                |       |
| 5.1                                           | Закладка виноградников. /Лек/                                                            | 4              | 0     |
| 5.2                                           | Закладка виноградников. /Пр/                                                             | 4              | 0     |
| 5.3                                           | Закладка виноградников. /Ср/                                                             | 4              | 20    |
|                                               | <b>Раздел 6. Технологии производства винограда.</b>                                      |                |       |
| 6.1                                           | Технологии производства винограда. /Лек/                                                 | 4              | 2     |
| 6.2                                           | Технологии производства винограда. /Пр/                                                  | 4              | 2     |
| 6.3                                           | Технологии производства винограда. /Ср/                                                  | 4              | 18,7  |
|                                               | <b>Раздел 7. Технологии первичной переработки винограда.</b>                             |                |       |
| 7.1                                           | Технологии первичной переработки винограда. /Лек/                                        | 4              | 0     |
| 7.2                                           | Технологии первичной переработки винограда. /Пр/                                         | 4              | 2     |
| 7.3                                           | Технологии первичной переработки винограда. /Ср/                                         | 4              | 8     |
| 7.4                                           | /ИКР/                                                                                    | 4              | 2,3   |

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                  | Заглавие       | Издательство, год                    | Эл. адрес                                                                                                             |
|---------|------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Гурьянова Ю. В.,<br>Ткаченко Е. Н.,<br>Семенев В. Б. | Виноградарство | Воронеж:<br>Мичуринский ГАУ,<br>2007 | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=47066">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=47066</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература



|         | Авторы, составители                                                        | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Издательство, год                        | Эл. адрес                                                                                                             |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Барабаш И. П.,<br>Чернов А. И.,<br>Романенко Е. С.,<br>Сосюра Е. А.        | Учебный практикум по дисциплине<br>«Виноградарство»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ставрополь: СтГАУ,<br>2014               | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61254">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61254</a> |
| 6.1.2.2 | Кумпан В. Н., Клинг<br>А. П., Прохорова Н.<br>А.                           | Виноградарство: практикум                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Омск: Омский ГАУ,<br>2021                | <a href="https://e.lanbook.com/book/197769">https://e.lanbook.com/book/197769</a>                                     |
| 6.1.2.3 | Перекрестов Н. В.,<br>Околелова А. А.,<br>Тибирийков А. П.,<br>Кузин А. Г. | Курс лекции по изучению дисциплин:<br>«Почвоведение», «Почвоведение с<br>основами геологии», «Почвоведение с<br>основами географии почв», «Общее<br>почвоведение», «География почв» для<br>обучающихся по направлениям<br>подготовки: 35.03.04. Агрономия<br>профиль: Агрономия и защита<br>растений, 35.03.03 Агрохимия и<br>агропочвоведение профиль:<br>Агроэкология, 35.03.05 Садоводство<br>профили: Плодоовощеводство и<br>виноградарство, Декоративное<br>садоводство и ландшафтный дизайн,<br>Создание и эксплуатация объектов<br>декоративного садоводства,<br>Производство плодовых, овощных<br>культур и винограда, 35.03.10<br>Ландшафтная архитектура профили:<br>«Озеленение населенных пунктов»,<br>Благоустройство и озеленение<br>территорий очного и заочного<br>обучения. Часть 1 | Волгоград:<br>Волгоградский ГАУ,<br>2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/247490">https://e.lanbook.com/book/247490</a>                                     |

### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                        | Издательство, год            | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 |                     | Виноградарство: методические<br>указания к лабораторно-практическим<br>занятиям | Курск: Курская ГСХА,<br>2015 | <a href="https://e.lanbook.com/book/134817">https://e.lanbook.com/book/134817</a> |

### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|          |                                                                                 |                               |  |  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--|--|
| 6.3.1.1  | Windows 7                                                                       | лицензия                      |  |  |
| 6.3.1.2  | Paint.NET                                                                       | свободное ПО                  |  |  |
| 6.3.1.3  | Система управления дистанционным обучением Moodle                               | свободное ПО                  |  |  |
| 6.3.1.4  | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+"                        | свободное ПО, для обучающихся |  |  |
| 6.3.1.5  | Microsoft office 2007                                                           | лицензия                      |  |  |
| 6.3.1.6  | Acrobat Reader DC                                                               | свободное ПО                  |  |  |
| 6.3.1.7  | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                             | лицензия                      |  |  |
| 6.3.1.8  | Специализированное ПО:                                                          |                               |  |  |
| 6.3.1.9  | 1FreeCAD                                                                        | свободное ПО                  |  |  |
| 6.3.1.10 | 2Windows Hyper-V Server                                                         | свободное ПО                  |  |  |
| 6.3.1.11 | 3Notepad++                                                                      | свободное ПО                  |  |  |
| 6.3.1.12 | 4Microsoft SQL server                                                           | лицензия                      |  |  |
| 6.3.1.13 | 51С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. | лицензия                      |  |  |
| 6.3.1.14 | 6ProjectExpert 7                                                                | лицензия                      |  |  |
| 6.3.1.15 | 7HiediSQL                                                                       | свободное ПО                  |  |  |
| 6.3.1.16 | 8BlueStaks 5(эмуляторАндройд)                                                   | свободное ПО                  |  |  |
| 6.3.1.17 | 9OneSolisScouting                                                               | свободное ПО                  |  |  |
| 6.3.1.18 | 10DirectFarm                                                                    | свободное ПО                  |  |  |
| 6.3.1.19 | 11BentleyView                                                                   | свободное ПО                  |  |  |

|                                                                                      |                                                                                                                                                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 6.3.1.20                                                                             | 12VisualStudio Code                                                                                                                            | свободное ПО |
| 6.3.1.21                                                                             | 13AndroidStudio                                                                                                                                | свободное ПО |
| 6.3.1.22                                                                             | 14PascalABC                                                                                                                                    | свободное ПО |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |                                                                                                                                                |              |
| 6.3.2.1                                                                              | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |              |
| 6.3.2.2                                                                              | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |              |
| 6.3.2.3                                                                              | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |              |
| 6.3.2.4                                                                              | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |              |
| 6.3.2.5                                                                              | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |              |
| 6.3.2.6                                                                              | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |              |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 7.1                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-314                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 7.2                                                      | Основное оборудование: шкафы – 5 шт., столы-11 шт., стол с тумбой -1 шт., стулья – 23 шт. трибуна – 1 шт., стенды – 5 шт., мультимедийный проектор- 1, доска- 1 шт, экран- 1 шт.                                                                                                                                                                                                         |  |
| 7.3                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 7.4                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-322                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 7.5                                                      | Основное оборудование: шкафы – 10 шт., столы-парты – 16 шт., стол преподавательский с тумбой – 1 шт., трибуна- 1 шт., стенды- 6 шт., мультимедийный проектор-1 шт., доска- 1 шт., экран- 1 шт.                                                                                                                                                                                           |  |
| 7.6                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., биноклярные микроскопы- 12 шт.                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 7.7                                                      | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-12 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.    |  |
| 7.8                                                      | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт. |  |
| 7.9                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |

| <b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.</p> <p>В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.</p> <p>В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.</p> <p>При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.</p> <p>Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.</p> <p>Самостоятельная работа проводится с целью:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;</li> <li>- углубления и расширения теоретических знаний студентов;</li> <li>- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;</li> <li>- развития познавательных способностей;</li> <li>- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;</li> <li>- развития исследовательских умений студентов.</li> </ul> <p>Формы и виды самостоятельной работы студентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;</li> <li>- выполнение разноуровневых заданий;</li> <li>- работа со словарем, справочником;</li> <li>- поиск необходимой информации в сети Интернет;</li> <li>- конспектирование источников; реферирование источников;</li> <li>- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.</li> </ul> |

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Селекция и семеноводство садовых растений**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216

в том числе:

аудиторные занятия 16

самостоятельная работа 188,7

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 2,3

часов на контроль 9

Виды контроля на курсах:  
экзамены 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 4     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | уп    | рп    |       |       |
| Вид занятий            |       |       |       |       |
| Лекции                 | 8     | 8     | 8     | 8     |
| Практические           | 8     | 8     | 8     | 8     |
| Иная контактная работа | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| Итого ауд.             | 16    | 16    | 16    | 16    |
| Контактная работа      | 18,3  | 18,3  | 18,3  | 18,3  |
| Сам. работа            | 188,7 | 188,7 | 188,7 | 188,7 |
| Часы на контроль       | 9     | 9     | 9     | 9     |
| Итого                  | 216   | 216   | 216   | 216   |

Программу составил(и):

*к.с.-х.н, доцент, Головастикова Антонина Валентиновна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 04.04.2022г. № №10

Заведующий кафедрой к.б.н., доцент, Нагорная О.В.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Формирование у обучающихся теоретических знаний и практических владений методами и технологиями селекционного процесса и семеноведения овощных, плодовых и декоративных культур для успешного осуществления селекционной и семеноводческой работы в профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Дать обучающимся всесторонние знания о происхождении садоводства, о его отраслевых функциях и исторических формах, а также об освоении методов и технологий селекционного процесса плодовых, декоративных и овощных растений;</li> <li>● изучение технологий производства семян овощных культур;</li> <li>● научить обучающихся осуществлять производственный анализ современных садоводческих, промышленно-производственных, социальных и культурных проблем, обусловленных профессиональной отраслевой спецификой;</li> <li>● подготовить обучающихся, способных анализировать основные этапы методики организации и техники селекционного и семеноводческого процессов садовых культур для формирования будущего профессионального дела, социальной и частной жизни.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Декоративное садоводство                                                                                              |
| 2.1.2             | Основы ландшафтного проектирования в декоративном садоводстве                                                         |
| 2.1.3             | Спортивное совершенствование по избранному виду спорта                                                                |
| 2.1.4             | Биологический метод защиты растений                                                                                   |
| 2.1.5             | Древоводство                                                                                                          |
| 2.1.6             | Сортоведение и помология                                                                                              |
| 2.1.7             | Основы биотехнологии садовых культур                                                                                  |
| 2.1.8             | Физиология и биохимия растений                                                                                        |
| 2.1.9             | Фитопатология и энтомология                                                                                           |
| 2.1.10            | Генетика                                                                                                              |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             |                                                                                                                       |
| 2.2.2             |                                                                                                                       |
| 2.2.3             | Б                                                                                                                     |
| 2.2.4             | Биологический метод защиты растений                                                                                   |
| 2.2.5             | Древоводство                                                                                                          |
| 2.2.6             | Современные технологии возделывания садовых и декоративных культур                                                    |
| 2.2.7             | Субтропические культуры                                                                                               |
| 2.2.8             | Хранение и переработка плодов и овощей                                                                                |
| 2.2.9             | Экономика и организация садоводства                                                                                   |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее - в области садоводства)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>Знать: основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее - в области садоводства);</p> <p>Уметь: использовать основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее - в области садоводства);</p> <p>Владеть: технологическими приёмами использования основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее - в области садоводства);</p> |
| <b>ОПК-1.2: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Знать: методы и приёмы использования основных законов естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства;

Уметь: применять методы и приёмы использования основных законов естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства;

Владеть: методами и приёмами использования основных законов естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства;

**ОПК-1.3: Применяет информационно - коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства**

Знать: способы применения информационно - коммуникационных технологий в решении типовых задач в области садоводства;

Уметь: применять информационно - коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства;

Владеть: методами применения информационно - коммуникационных технологий в решении типовых задач в области садоводства.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Селекция как наука о методах выведения сортов и гетерозисных гибридов</b>                                   |                |       |
| 1.1         | Селекция как наука о методах выведения сортов и гетерозисных гибридов. Центры происхождения культурных растений /Лек/    | 4              | 0     |
| 1.2         | Селекция как наука о методах выведения сортов и гетерозисных гибридов. Центры происхождения культурных растений /Пр/     | 4              | 0     |
| 1.3         | Селекция как наука о методах выведения сортов и гетерозисных гибридов. Центры происхождения культурных растений /Ср/     | 4              | 10    |
| 1.4         | Учение об исходном материале /Лек/                                                                                       | 4              | 0     |
| 1.5         | Учение об исходном материале /Пр/                                                                                        | 4              | 0     |
| 1.6         | Учение об исходном материале /Ср/                                                                                        | 4              | 14    |
| 1.7         | Генетические основы селекции плодовых культур. Основные направления в селекции плодовых, ягодных и овощных культур /Лек/ | 4              | 0     |
| 1.8         | Генетические основы селекции плодовых культур. Основные направления в селекции плодовых, ягодных и овощных культур /Пр/  | 4              | 2     |
| 1.9         | Генетические основы селекции плодовых культур. Основные направления в селекции плодовых, ягодных и овощных культур /Ср/  | 4              | 12    |
| 1.10        | Методы селекции и исходный материал садовых культур /Лек/                                                                | 4              | 2     |
| 1.11        | Методы селекции и исходный материал садовых культур /Пр/                                                                 | 4              | 0     |
| 1.12        | Методы селекции и исходный материал садовых культур /Ср/                                                                 | 4              | 14    |
| 1.13        | Подбор родительских пар для скрещивания /Лек/                                                                            | 4              | 0     |
| 1.14        | Подбор родительских пар для скрещивания /Пр/                                                                             | 4              | 2     |
| 1.15        | Подбор родительских пар для скрещивания /Ср/                                                                             | 4              | 10    |
| 1.16        | Жизнеспособность пыльцы /Пр/                                                                                             | 4              | 0     |
| 1.17        | Жизнеспособность пыльцы /Ср/                                                                                             | 4              | 8     |
| 1.18        | Техника искусственного скрещивания. Методика гибридизации садовых культур /Пр/                                           | 4              | 2     |
| 1.19        | Техника искусственного скрещивания. Методика гибридизации садовых культур /Ср/                                           | 4              | 8,7   |
| 1.20        | Выращивание гибридных сеянцев в питомнике. Отбор гибридных сеянцев и выделение элитных форм /Лек/                        | 4              | 2     |
| 1.21        | Выращивание гибридных сеянцев в питомнике. Отбор гибридных сеянцев и выделение элитных форм /Пр/                         | 4              | 0     |
| 1.22        | Выращивание гибридных сеянцев в питомнике. Отбор гибридных сеянцев и выделение элитных форм /Ср/                         | 4              | 16    |
| 1.23        | Организация и техника селекционного процесса /Лек/                                                                       | 4              | 2     |
| 1.24        | Организация и техника селекционного процесса /Пр/                                                                        | 4              | 0     |
| 1.25        | Организация и техника селекционного процесса /Ср/                                                                        | 4              | 16    |
| 1.26        | Селекция овощных культур: капуста, морковь, огурец, томат /Лек/                                                          | 4              | 0     |

|      |                                                                            |   |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.27 | Селекция овощных культур: капуста, морковь, огурец, томат /Пр/             | 4 | 0   |
| 1.28 | Селекция овощных культур: капуста, морковь, огурец, томат /Ср/             | 4 | 8   |
| 1.29 | Селекция семечковых культур /Лек/                                          | 4 | 0   |
| 1.30 | Селекция семечковых культур /Пр/                                           | 4 | 0   |
| 1.31 | Селекция семечковых культур /Ср/                                           | 4 | 14  |
| 1.32 | Селекция косточковых культур /Лек/                                         | 4 | 0   |
| 1.33 | Селекция косточковых культур /Пр/                                          | 4 | 2   |
| 1.34 | Селекция косточковых культур /Ср/                                          | 4 | 16  |
| 1.35 | Селекция ягодных культур /Лек/                                             | 4 | 0   |
| 1.36 | Селекция ягодных культур /Пр/                                              | 4 | 0   |
| 1.37 | Селекция ягодных культур /Ср/                                              | 4 | 10  |
| 1.38 | Организационные и теоретические основы семеноводства овощных культур /Лек/ | 4 | 0   |
| 1.39 | Организационные и теоретические основы семеноводства овощных культур /Пр/  | 4 | 0   |
| 1.40 | Организационные и теоретические основы семеноводства овощных культур /Ср/  | 4 | 8   |
| 1.41 | Производство семян элиты /Лек/                                             | 4 | 0   |
| 1.42 | Производство семян элиты /Пр/                                              | 4 | 0   |
| 1.43 | Производство семян элиты /Ср/                                              | 4 | 12  |
| 1.44 | Апробация семеноводческих посевов. Сортовой и семенной контроль /Лек/      | 4 | 2   |
| 1.45 | Апробация семеноводческих посевов. Сортовой и семенной контроль /Пр/       | 4 | 0   |
| 1.46 | Апробация семеноводческих посевов. Сортовой и семенной контроль /Ср/       | 4 | 12  |
| 1.47 | /ИКР/                                                                      | 4 | 2,3 |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                                                         | Заглавие                                              | Издательство, год                              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Мурсалов С. М.,<br>Магомедова А. А.,<br>Сапукова А. Ч.,<br>Караев М. К.,<br>Мустафаев Г. М. | Селекция и семеноводство садовых культур: курс лекций | Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/138118">https://e.lanbook.com/book/138118</a> |

#### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |    |                                                          |                               |
|---------|----|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 6.3.1.1 | 1. | Windows 7                                                | лицензия                      |
| 6.3.1.2 | 2  | Paint.NET                                                | свободное ПО                  |
| 6.3.1.3 | 3  | Система управления дистанционным обучением Moodle        | свободное ПО                  |
| 6.3.1.4 | 4  | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" | свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.1.5 | 5  | Microsoft office 2007                                    | лицензия                      |
| 6.3.1.6 | 6  | Acrobat Reader DC                                        | свободное ПО                  |
| 6.3.1.7 | 7  | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского      | лицензия                      |

#### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |



|         |                                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.            |
| 6.3.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                  |
| 6.3.2.7 |                                                                                                                                            |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-340                                                                                                                                                      |
| 7.2 | Основное оборудование: парты – 43 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., эк-ран настенный – 1 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт.                                                                             |
| 7.3 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.                                                                        |
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-322                                                                                                                                                      |
| 7.5 | Основное оборудование: шкафы – 10 шт., столы-парты – 16 шт., стол преподавательский с тумбой – 1 шт., трибуна- 1 шт., стенды- 6 шт., мультимедийный проектор-1 шт., доска- 1 шт., экран- 1 шт.               |
| 7.6 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., биноклярные микроскопы- 12 шт.                                         |
| 7.7 | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.                                     |
| 7.8 | Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт. |
| 7.9 |                                                                                                                                                                                                              |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Лекарственные и эфиромасличные растения**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Растениеводства, селекции и семеноводства**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

Виды контроля на курсах:

в том числе:

зачеты 2

аудиторные занятия 8

самостоятельная работа 59,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 2    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | уп   | рп   |       |      |
| Вид занятий            |      |      |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические           | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа      | 8,1  | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа            | 59,9 | 59,9 | 59,9  | 59,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 72   | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

к.б.н., Доцент, Кузнецов Алексей Егорович \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Растениеводства, селекции и семеноводства**

Протокол от 27.06.2023г. № 13

Заведующий кафедрой Кандидат с.-х. наук, доцент Ишков И.В.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | изучение основных лекарственных и эфирномасличных культур, особенностей их выращивания, основных способов переработки для организации процесса производства и заготовки растительного сырья в соответствии с современными требованиями                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать студентам знания об основных видах лекарственных и эфирномасличных растений, а также об особенностях их выращивания и заготовки, переработки и требованиях к качеству их сырья;</li> <li>- научить студентов разрабатывать эффективные технологий выращивания лекарственного и ароматического сырья в зависимости от природно-климатической зоны, определять качество растительного сырья;</li> <li>- подготовить студентов к операциям по планированию и организации процесса выращивания и заготовки растительного сырья в соответствии с современными требованиями, обеспечивающими качественное сырье</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.О |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Производство масличных культур                                                                                        |      |
| 2.1.2             | Растениеводство                                                                                                       |      |
| 2.1.3             | Микробиология                                                                                                         |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Организация производства на предприятиях АПК                                                                          |      |
| 2.2.2             | Производство масличных культур                                                                                        |      |
| 2.2.3             | Хранение и переработка продукции растениеводства                                                                      |      |
| 2.2.4             | Системы земледелия                                                                                                    |      |
| 2.2.5             | Декоративное садоводство                                                                                              |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <b>ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее - в области садоводства)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Знать: основные виды лекарственных и эфирномасличных растений<br>Уметь: разрабатывать отдельные элементы технологии при производстве лекарственных и эфиромасличных растений<br>Владеть: навыками определения лекарственных и эфиромасличных растений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <b>ОПК-1.2: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Знать: ресурсосберегающие, заготовки и переработки лекарственных и эфирномасличных растений<br>Уметь: применять эффективные технологии производства посадочного материала<br>Владеть: информацией о современных технологиях и приемах производства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>ОПК-1.3: Применяет информационно - коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Знать: : основные виды лекарственных и эфирномасличных растений, их морфологические признаки; современные технологии, в том числе ресурсосберегающие, заготовки и переработки лекарственных и эфирномасличных растений и требования к качеству их сырья<br>Уметь: разрабатывать отдельные элементы технологии при производстве лекарственных и эфиромасличных растений; применять эффективные технологии производства посадочного материала, выращивания и заготовки лекарственного сырья в зависимости от природно-климатической зоны; определять виды, формы и дозы удобрений на планируемый урожай лекарственных и эфиромасличных культур; оценивать эффективность преимущества и перспективность использования новых технологий и приемов производства<br>Владеть: навыками определения лекарственных и эфиромасличных растений, информацией о современных технологиях и приемах производства применительно к различным почвенно-климатическим условиям |  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                              | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | Раздел 1. Общая характеристика лекарственных и эфиромасличных растений и применение лекарственного растительного сырья |                |       |

|                                                                  |                                                                                |   |      |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 1.1                                                              | История применения лекарственных и эфиромасличных растений /Лек/               | 2 | 2    |
| 1.2                                                              | История применения лекарственных и эфиромасличных растений /Пр/                | 2 | 2    |
| 1.3                                                              | История применения лекарственных и эфиромасличных растений /Ср/                | 2 | 6    |
| <b>Раздел 2. Дикорастущие лекарственные растения</b>             |                                                                                |   |      |
| 2.1                                                              | Основные дикорастущие лекарственные растения /Лек/                             | 2 | 0    |
| 2.2                                                              | Основные дикорастущие лекарственные растения /Пр/                              | 2 | 0    |
| 2.3                                                              | Основные дикорастущие лекарственные растения /Ср/                              | 2 | 10   |
| <b>Раздел 3. Особенности возделывания лекарственных растений</b> |                                                                                |   |      |
| 3.1                                                              | Современное состояние отрасли лекарственного растениеводства /Лек/             | 2 | 2    |
| 3.2                                                              | Современное состояние отрасли лекарственного растениеводства /Пр/              | 2 | 2    |
| 3.3                                                              | Современное состояние отрасли лекарственного растениеводства /Ср/              | 2 | 10   |
| <b>Раздел 4. Эфиромасличные растения</b>                         |                                                                                |   |      |
| 4.1                                                              | История и современное состояние эфиромасличной отрасли /Лек/                   | 2 | 0    |
| 4.2                                                              | История и современное состояние эфиромасличной отрасли /Пр/                    | 2 | 0    |
| 4.3                                                              | История и современное состояние эфиромасличной отрасли /Ср/                    | 2 | 10   |
| 4.4                                                              | Особенности возделывания и переработки эфиромасличных растений /Лек/           | 2 | 0    |
| 4.5                                                              | Особенности возделывания и переработки эфиромасличных растений /Пр/            | 2 | 0    |
| 4.6                                                              | Особенности возделывания и переработки эфиромасличных растений /Ср/            | 2 | 10   |
| <b>Раздел 5. Качество лекарственного растительного сырья</b>     |                                                                                |   |      |
| 5.1                                                              | Определения качества и стандартизация лекарственного растительного сырья /Лек/ | 2 | 0    |
| 5.2                                                              | Определения качества и стандартизация лекарственного растительного сырья /Пр/  | 2 | 0    |
| 5.3                                                              | Определения качества и стандартизация лекарственного растительного сырья /Ср/  | 2 | 13,9 |
| 5.4                                                              | Определения качества и стандартизация лекарственного растительного сырья /ИКР/ | 2 | 0,1  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                     | Заглавие                                                           | Издательство, год                                 | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Поломошнова Н. Ю.,<br>Бессмольная М. Я. | Лекарственные и эфиромасличные растения: учебное пособие           | Улан-Удэ: Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова, 2014 | <a href="https://e.lanbook.com/book/138758">https://e.lanbook.com/book/138758</a> |
| 6.1.1.2 | Козаев П. З.                            | Лекарственные и эфиромасличные растения: учебное пособие для вузов | Санкт-Петербург: Лань, 2022                       | <a href="https://e.lanbook.com/book/255659">https://e.lanbook.com/book/255659</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                             | Издательство, год                    | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Кислицына А. А.     | Лекарственные и эфиромасличные растения: учебно-методическое пособие | Курган: КГСХА им. Т.С.Мальцева, 2017 | <a href="https://e.lanbook.com/book/159245">https://e.lanbook.com/book/159245</a> |

|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                            | Заглавие                                                                                                                | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.2                                                                                                                | Козаев П. З.                                                                                                                                   | Лекарственные и эфиромасличные растения: учебное пособие для студентов по направлению подготовки 35.03.05 «садоводство» | Владикавказ: Горский ГАУ, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/214877">https://e.lanbook.com/book/214877</a> |
| <b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |                                                                                                                                                |                                                                                                                         |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                                | 1.                                                                                                                                             | Windows 7                                                                                                               |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.2                                                                                                                | 2                                                                                                                                              | Paint.NET                                                                                                               |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.3                                                                                                                | 3                                                                                                                                              | Система управления дистанционным обучением Moodle                                                                       |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.4                                                                                                                | 4                                                                                                                                              | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+"                                                                |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.5                                                                                                                | 5                                                                                                                                              | Microsoft office 2007                                                                                                   |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.6                                                                                                                | 6                                                                                                                                              | Acrobat Reader DC                                                                                                       |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.7                                                                                                                | 7                                                                                                                                              | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                                                                     |                                |                                                                                   |
| 6.3.1.8                                                                                                                |                                                                                                                                                |                                                                                                                         |                                |                                                                                   |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                   |                                                                                                                                                |                                                                                                                         |                                |                                                                                   |
| 6.3.2.1                                                                                                                | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |                                                                                                                         |                                |                                                                                   |
| 6.3.2.2                                                                                                                | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |                                                                                                                         |                                |                                                                                   |
| 6.3.2.3                                                                                                                | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |                                                                                                                         |                                |                                                                                   |
| 6.3.2.4                                                                                                                | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |                                                                                                                         |                                |                                                                                   |
| 6.3.2.5                                                                                                                | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |                                                                                                                         |                                |                                                                                   |
| 6.3.2.6                                                                                                                | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный                       |                                                                                                                         |                                |                                                                                   |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | 1. Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-340. Основное оборудование: парты – 43 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., экран настенный – 1 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт.                                                                                                                                                                                                      |
| 7.2 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт..                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.3 | 2. Учебная аудитория для проведения учебных занятий:Г-334 1/30 Основное оборудование: столы – 16 шт., стулья – 31 шт., экран – 1 шт., трибуна – 1 шт., доска – 1 шт., стенды – 5 шт., коллекция сельскохозяйственных растений – 1 шт.                                                                                                                                                            |
| 7.4 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт., весы электронные – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.5 | 3.Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. 1/10 Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт. |
| 7.6 | 4. Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт.   |
| 7.7 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;

- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочесть задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

## Мелиорация

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Виды контроля на курсах:

в том числе:

зачеты 5

аудиторные занятия 8

самостоятельная работа 95,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

#### Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс                   | 5    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | уп   | рп   |       |      |
| Вид занятий            |      |      |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические           | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа      | 8,1  | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа            | 95,9 | 95,9 | 95,9  | 95,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 108  | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

*Кандидат с.-х. наук, доцент, Никитина О.В.* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 27.06.2023г. № 16

Заведующий кафедрой Кандидат б.наук, доцент Нагорная О.В.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | получение обучающимися знаний о мелиорации как о системе организационно-хозяйственных и технических мероприятий по коренному улучшению земель с неблагоприятным водным режимом почв, химическими и физическими свойствами почв для использования в процессе будущей производственно-технологической деятельности в садоводстве                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать обучающимся знания водно-физических свойств и видов влагоемкости почв, требований растений к водному режиму почв, методов и способов его регулирования;</li> <li>- сформировать у обучающихся умения рассчитывать запасы воды в почве, определять степень их оптимальности для растений, разрабатывать режимы орошения сельскохозяйственных культур, обосновывать пути повышения их плодородия, защиты от эрозии и дефляции;</li> <li>- подготовить обучающихся к использованию полученных знаний, умений и владений в процессе будущей производственно-технологической деятельности в садоводстве.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Основы научных исследований в садоводстве                                                                             |
| 2.1.2             | Экология                                                                                                              |
| 2.1.3             | Почвоведение с основами геологии                                                                                      |
| 2.1.4             | Агрометеорология                                                                                                      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Современные технологии возделывания садовых и декоративных культур                                                    |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <b>ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее - в области садоводства)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Знать: основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании на орошаемых землях овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда в области садоводства<br>Уметь: использовать основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства в условиях орошения<br>Владеть: знаниями основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании на орошаемых землях овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда в области садоводства |  |
| <b>ОПК-1.2: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Знать: типы и виды мелиораций, элементы режима орошения, способы и технику полива сельскохозяйственных культур, устройство оросительных и осушительных систем<br>Уметь: рассчитывать запасы воды в почве, суммарное водопотребление и оросительные нормы, определять поливные нормы и сроки проведения поливов сельскохозяйственных культур<br>Владеть: знаниями типов и видов мелиораций, элементов режима орошения, способов и техники полива сельскохозяйственных культур, устройства оросительных и осушительных систем                                                                                                                                                                |  |
| <b>ОПК-1.3: Применяет информационно - коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Знать: информационно-коммуникационные технологии по мелиорации в области садоводства<br>Уметь: использовать информационно-коммуникационные технологии по мелиорации в области садоводства<br>Владеть: навыками применения информационно - коммуникационные технологий в решении типовых задач в области садоводства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/      | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Общие сведения о мелиорации</b>   |                |       |
| 1.1         | Потребность в мелиорации земель в России /Лек/ | 5              | 0     |
| 1.2         | Потребность в мелиорации земель в России /Пр/  | 5              | 0     |

|                                           |                                                          |   |     |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.3                                       | Потребность в мелиорации земель в России /Ср/            | 5 | 10  |
| 1.4                                       | Основы сельскохозяйственной и почвенной гидрологии /Лек/ | 5 | 0   |
| 1.5                                       | Основы сельскохозяйственной и почвенной гидрологии /Пр/  | 5 | 0   |
| 1.6                                       | Основы сельскохозяйственной и почвенной гидрологии /Ср/  | 5 | 10  |
| <b>Раздел 2. Оросительная мелиорация.</b> |                                                          |   |     |
| 2.1                                       | Режим орошения садовых культур /Лек/                     | 5 | 2   |
| 2.2                                       | Режим орошения садовых культур /Пр/                      | 5 | 0   |
| 2.3                                       | Режим орошения садовых культур /Ср/                      | 5 | 9   |
| 2.4                                       | Методы определения сроков поливов культур /Пр/           | 5 | 2   |
| 2.5                                       | Методы определения сроков поливов культур /Ср/           | 5 | 10  |
| 2.6                                       | Составление графиков поливов /Пр/                        | 5 | 0   |
| 2.7                                       | Составление графиков поливов /Ср/                        | 5 | 8   |
| 2.8                                       | Способы орошения культур /Лек/                           | 5 | 2   |
| 2.9                                       | Способы орошения культур /Ср/                            | 5 | 10  |
| 2.10                                      | Оросительные системы /Лек/                               | 5 | 0   |
| 2.11                                      | Оросительные системы /Пр/                                | 5 | 2   |
| 2.12                                      | Оросительные системы /Ср/                                | 5 | 10  |
| 2.13                                      | Использование местного стока для орошения /Лек/          | 5 | 0   |
| 2.14                                      | Использование местного стока для орошения /Пр/           | 5 | 0   |
| 2.15                                      | Использование местного стока для орошения /Ср/           | 5 | 10  |
| <b>Раздел 3. Осушительная мелиорация</b>  |                                                          |   |     |
| 3.1                                       | Методы и способы осушения заболоченных земель /Лек/      | 5 | 0   |
| 3.2                                       | Методы и способы осушения заболоченных земель /Ср/       | 5 | 0   |
| 3.3                                       | Защита почв от водной эрозии /Лек/                       | 5 | 0   |
| 3.4                                       | Защита почв от водной эрозии /Ср/                        | 5 | 10  |
| 3.5                                       | Основы агролесомелиорации /Лек/                          | 5 | 0   |
| 3.6                                       | Основы агролесомелиорации /Пр/                           | 5 | 0   |
| 3.7                                       | Основы агролесомелиорации /Ср/                           | 5 | 8,9 |
| 3.8                                       | /ИКР/                                                    | 5 | 0,1 |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                                        | Заглавие          | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Голованов А. И.,<br>Айдаров И. П.,<br>Григоров М. С.,<br>Краснощеков В. Н. | Мелиорация земель | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/212078">https://e.lanbook.com/book/212078</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                                         | Заглавие                                      | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Сольский С. В.,<br>Ладенко С. Ю.,<br>Моргунов К. П.                         | Инженерная мелиорация                         | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/213131">https://e.lanbook.com/book/213131</a> |
| 6.1.2.2 | Тимерьянов А. Ш.                                                            | Лесная мелиорация                             | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/211514">https://e.lanbook.com/book/211514</a> |
| 6.1.2.3 | Пашинова Н. В.,<br>Цыдыпова С. Б.,<br>Хандакова Г. Ж.,<br>Цыренжапова Л. М. | Гидромелиорация: учебное пособие<br>для вузов | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/260801">https://e.lanbook.com/book/260801</a> |

|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                                                                        | Заглавие                                                   | Издательство, год             | Эл. адрес                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.4                                                                                                                | Курбанов С. А.                                                                                                                                                                             | Сельскохозяйственная мелиорация: учебное пособие для вузов | Санкт-Петербург: Лань, 2022   | <a href="https://e.lanbook.com/book/263069">https://e.lanbook.com/book/263069</a> |
| <b>6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b>                                                 |                                                                                                                                                                                            |                                                            |                               |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                                  | Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А.Н.Костякова                                                                                                |                                                            |                               |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                                  | Всероссийский научно-исследовательский институт систем орошения и сельскохозяйственного водоснабжения «Радуга»                                                                             |                                                            |                               |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                                  | Мелиорация и водное хозяйство                                                                                                                                                              |                                                            |                               |                                                                                   |
| 6.2.4                                                                                                                  | Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации                                                                                                                            |                                                            |                               |                                                                                   |
| <b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |                                                                                                                                                                                            |                                                            |                               |                                                                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                                | Windows 7                                                                                                                                                                                  | лицензия                                                   |                               |                                                                                   |
| 6.3.1.2                                                                                                                | Paint.NET                                                                                                                                                                                  | свободное ПО                                               |                               |                                                                                   |
| 6.3.1.3                                                                                                                | Система управления дистанционным обучением Moodle                                                                                                                                          | свободное ПО                                               |                               |                                                                                   |
| 6.3.1.4                                                                                                                | Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+"                                                                                                                                   |                                                            | свободное ПО, для обучающихся |                                                                                   |
| 6.3.1.5                                                                                                                | Microsoft office 2007                                                                                                                                                                      | лицензия                                                   |                               |                                                                                   |
| 6.3.1.6                                                                                                                | Acrobat Reader DC                                                                                                                                                                          | свободное ПО                                               |                               |                                                                                   |
| 6.3.1.7                                                                                                                | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                                                                                                                                        |                                                            | лицензия                      |                                                                                   |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                   |                                                                                                                                                                                            |                                                            |                               |                                                                                   |
| 6.3.2.1                                                                                                                | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.                                                    |                                                            |                               |                                                                                   |
| 6.3.2.2                                                                                                                | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.                                                       |                                                            |                               |                                                                                   |
| 6.3.2.3                                                                                                                | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный.                                             |                                                            |                               |                                                                                   |
| 6.3.2.4                                                                                                                | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.                                                 |                                                            |                               |                                                                                   |
| 6.3.2.5                                                                                                                | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                                                            |                                                            |                               |                                                                                   |
| 6.3.2.6                                                                                                                | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                                                                  |                                                            |                               |                                                                                   |
| 6.3.2.7                                                                                                                | Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (г. Москва) : сайт. – URL: <a href="http://www.cnsnbl.ru">http://www.cnsnbl.ru</a> . – Режим доступа: свободный.- Текст : электронный. |                                                            |                               |                                                                                   |
| 6.3.2.8                                                                                                                |                                                                                                                                                                                            |                                                            |                               |                                                                                   |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-322 Основное оборудование: шкафы – 10 шт., столы-парты – 16 шт., стол преподавательский с тумбой – 1 шт., трибуна- 1 шт., стенды- 6 шт., мультимедийный проектор-1 шт., доска- 1 шт., экран- 1 шт.                                                                                                                                    |
| 7.2  | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., биноклярные микроскопы- 12 шт.                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.3  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.4  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.5  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-317 Основное оборудование: проектор-1 шт., доска- 1 шт., стенды-4 шт., столы-15 шт., стол преподавательский -1 шт., стулья-31 шт., экран-1 шт.                                                                                                                                                                                        |
| 7.6  | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.7  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.8  | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт. |
| 7.9  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.10 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.11 | Помещение для самостоятельной работы Читальный зал библиотеки с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной

работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Фитопатология и энтомология**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180

в том числе:

аудиторные занятия 16

самостоятельная работа 151,7

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 3,3

часов на контроль 9

Виды контроля на курсах:

экзамены 3

курсовые работы 3

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 3     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | уп    | рп    |       |       |
| Вид занятий            |       |       |       |       |
| Лекции                 | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Лабораторные           | 10    | 10    | 10    | 10    |
| Иная контактная работа | 3,3   | 3,3   | 3,3   | 3,3   |
| Итого ауд.             | 16    | 16    | 16    | 16    |
| Контактная работа      | 19,3  | 19,3  | 19,3  | 19,3  |
| Сам. работа            | 151,7 | 151,7 | 151,7 | 151,7 |
| Часы на контроль       | 9     | 9     | 9     | 9     |
| Итого                  | 180   | 180   | 180   | 180   |

Программу составил(и):

*к.с.х.н., Доцент, Котельникова О.Б.; Доцент, Суглобова О.В.* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 27.04.2023г. № 16

Заведующий кафедрой к.б.н., доцент Нагорная О.В.



**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Цель дисциплины -получение теоретических основ фитопатологии и энтомологии как составной части разработки технологии защиты растений от болезней и вредителей с учетом экономических порогов вредоносности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Задачи: | Задачи: <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать обучающимся всесторонние знания об особенностях строения, циклах развития вредных организмов; многообразии вредных и полезных насекомых и возбудителей заболеваний растений;</li> <li>• сформировать у обучающихся знания о методах учета и прогнозирования сроков появления болезней и вредителей, умения составлять фенологические календари развития вредных организмов на основе знаний биоэкологии фитофага.</li> <li>• подготовить обучающихся к практической деятельности по выбранному на-правлению подготовки</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             |                                                                                                                       |
| 2.1.2             | Микробиология                                                                                                         |
| 2.1.3             | Основы биотехнологии садовых культур                                                                                  |
| 2.1.4             | Физиология и биохимия растений                                                                                        |
| 2.1.5             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Вредители и болезни садовых культур                                                                                   |
| 2.2.2             | Интегрированная защита садовых растений                                                                               |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>                                                                                                     |  |
| <b>ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее - в области садоводства)</b>                         |  |
| Знать: анатомию, морфологию, биологию, систематику, экологию насекомых и патогенов,<br>Уметь: пользоваться микроскопом, самостоятельно готовить временные препараты,<br>Владеть: навыками морфологического описания насекомых и патогенов,                                                                   |  |
| <b>ОПК-1.2: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                                                  |  |
| Знать: биоэкологические особенности развития вредителей и патогенов,<br>Уметь: определять видовую систематическую принадлежность по морфологическим признакам и типам повреждений растений,<br>Владеть: навыками определения видов растений,                                                                 |  |
| <b>ОПК-1.3: Применяет информационно - коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                                                          |  |
| Знать: строение основных органов, циклов развития. адаптированной в ходе эволюции к определенным условиям среды обитания<br>Уметь: распознавать основных представителей, проводить идентификацию организмов<br>Владеть: методикой составления циклов развития и фенологических календарей вредных организмов |  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                     | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Фитопатология</b>                                                |                |       |
| 1.1         | Вводная. Диагностика болезней растений. Неинфекционные болезни растений. /Ср/ | 3              | 14    |
| 1.2         | Основные группы возбудителей инфекционных болезней /Лаб/                      | 3              | 2     |
| 1.3         | Основные группы возбудителей инфекционных болезней /Ср/                       | 3              | 18    |
| 1.4         | Грибы-возбудители инфекционных болезней растений. Систематика грибов. /Лек/   | 3              | 2     |

|                              |                                                                                                                                                           |   |      |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 1.5                          | Грибы-возбудители инфекционных болезней растений.<br>Систематика грибов. /Лаб/                                                                            | 3 | 2    |
| 1.6                          | Грибы-возбудители инфекционных болезней растений.<br>Систематика грибов. /Ср/                                                                             | 3 | 18   |
| 1.7                          | Экология и динамика инфекционных болезней растений.<br>Иммунитет к инфекционным болезням растений.<br>Прогнозирование инфекционных болезней растений /Ср/ | 3 | 18   |
| <b>Раздел 2. Энтомология</b> |                                                                                                                                                           |   |      |
| 2.1                          | Вводная. Морфология насекомых /Лек/                                                                                                                       | 3 | 2    |
| 2.2                          | Морфология насекомых /Лаб/                                                                                                                                | 3 | 2    |
| 2.3                          | Вводная. Морфология насекомых /Ср/                                                                                                                        | 3 | 18   |
| 2.4                          | Анатомия насекомых /Ср/                                                                                                                                   | 3 | 18   |
| 2.5                          | Биология развития и размножения насекомых /Лек/                                                                                                           | 3 | 2    |
| 2.6                          | Биология развития и размножения насекомых /Ср/                                                                                                            | 3 | 18   |
| 2.7                          | Систематика насекомых /Лаб/                                                                                                                               | 3 | 2    |
| 2.8                          | Систематика насекомых /Ср/                                                                                                                                | 3 | 18   |
| 2.9                          | Экология насекомых<br>Прогноз и сигнализация<br><br>/Лаб/                                                                                                 | 3 | 2    |
| 2.10                         | Экология насекомых<br>Прогноз и сигнализация<br>/Ср/                                                                                                      | 3 | 11,7 |
| 2.11                         | /ИКР/                                                                                                                                                     | 3 | 3,3  |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                               | Заглавие                                                                                                                                                             | Издательство, год          | Эл. адрес                                                                                                             |
|---------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Барайщук Г. В.,<br>Гайвас А. А.,<br>Шмакова О. А. | Фитопатология и энтомология: учебное пособие                                                                                                                         | Омск: Омский ГАУ, 2013     | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64846">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64846</a> |
| 6.1.1.2 | Сычёва И. В.                                      | Фитопатология и энтомология: учебно-методическое пособие для студентов направления подготовки 35.03.04 агрономия профиль фитосанитарный контроль и карантин растений | Брянск: Брянский ГАУ, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/305111">https://e.lanbook.com/book/305111</a>                                     |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители             | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Издательство, год          | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Бурлака Г. А.,<br>Перцева Е. В. | Фитопатология и энтомология: методические указания                                                                                                                                                                                                                                                        | Самара: СамГАУ, 2020       | <a href="https://e.lanbook.com/book/143460">https://e.lanbook.com/book/143460</a> |
| 6.1.2.2 | Сычёва И. В.                    | Задания в тестовой форме по дисциплине «Фитопатология и энтомология»: учебное пособие по дисциплине «фитопатология и энтомология» по направлениям подготовки 35.03.04 агрономия, 35.03.03 - агрохимия и агропочвоведение, 35.03.07 - технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции | Брянск: Брянский ГАУ, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/305105">https://e.lanbook.com/book/305105</a> |

##### 6.1.3. Методические разработки

|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                        | Издательство, год         | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Котельникова О. Б.  | Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Фитопатология и энтомология» | Курск: Курская ГСХА, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/214757">https://e.lanbook.com/book/214757</a> |

## 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |    |                                                                                                                                                                |
|-------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | 1. | Европейская и Средиземноморская организации по защите растений : сайт. – URL: <a href="http://www.eppo.org/">http://www.eppo.org/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.2.2 | 2. | ГАВРИШ : журнал : сайт.– URL: <a href="http://www.gavriush.ru/">www.gavriush.ru/</a> .– Текст : электронный.                                                   |
| 6.2.3 | 3. | Защита и карантин растений : журнал : сайт.– URL: <a href="http://www.z-i-k-r.ru/">http://www.z-i-k-r.ru/</a> .–Текст : электронный.                           |
| 6.2.4 | 4. | Центральная научная сельскохозяйственная библиотека : сайт.– URL: <a href="http://www.cnsnb.ru/">http://www.cnsnb.ru/</a> .–Текст : электронный.               |

## 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |    |                                                          |                             |
|---------|----|----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 6.3.1.1 | 1. | Windows 7                                                | лицензия                    |
| 6.3.1.2 | 2  | Paint.NET                                                | свободное ПО                |
| 6.3.1.3 | 3  | Система управления дистанционным обучением Moodle        | свободное ПО                |
| 6.3.1.4 | 4  | Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+" | свободное ПО,дляобучающихся |
| 6.3.1.5 | 5  | Microsoft office 2007                                    | лицензия                    |
| 6.3.1.6 | 6  | Acrobat Reader DC                                        | свободное ПО                |
| 6.3.1.7 | 7  | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского      | лицензия                    |

## 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru.">http://elibrary.ru.</a> – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru.">https://www.garant.ru.</a> – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |
| 6.3.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru.">https://urait.ru.</a> – Текст : электронный.                      |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-322                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.2 | 1/32 Основное оборудование: шкафы – 10 шт., столы-парты – 16 шт., стол преподавательский с тумбой – 1 шт., трибуна- 1 шт., стенды- 6 шт., мультимедийный проектор-1 шт., доска- 1 шт., экран- 1 шт.                                                                                                                                                                                            |
| 7.3 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., биноклярные микроскопы- 12 шт.                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.4 | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. 1/10 Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт. |
| 7.5 | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт.    |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочесть задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Основы биотехнологии садовых культур**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Виды контроля на курсах:

в том числе:

зачеты 2

аудиторные занятия 12

самостоятельная работа 91,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 2    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | уп   | рп   |       |      |
| Вид занятий            |      |      |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические           | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 12   | 12   | 12    | 12   |
| Контактная работа      | 12,1 | 12,1 | 12,1  | 12,1 |
| Сам. работа            | 91,9 | 91,9 | 91,9  | 91,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 108  | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

к.б.н., Зав.каф., Нагорная Ольга Вячеславовна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 27.06.2023г. № 16

Заведующий кафедрой Кандидат биологических наук, доцент Нагорная Ольга Вячеславовна

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | изучение основных направлений современной биотехнологии и генетической инженерии растений, новейших достижений и перспектив ее использования для повышения эффективности сельскохозяйственного производства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>● дать обучающимся знания о объектах и продуктах биотехнологии, основных типах биотехнологических процессов, основных селекционно-ценных признаках растений;</li> <li>● научить обучающихся культивировать <i>in vitro</i> биологические объекты, выявлять проблемы создания, выращивания, хранения сельскохозяйственных растений, анализировать генетические системы, контролирующие проявление признаков растений, идентифицировать ткани растений с наибольшей меристематической активностью;</li> <li>● подготовить обучающихся, владеющих приемами приготовления питательных сред, стерилизации сред и лабораторной посуды, оценки однородности и гетерогенности образцов сельскохозяйственных культур</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.О |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Ботаника                                                                                                              |      |
| 2.1.2             | Химия                                                                                                                 |      |
| 2.1.3             | Ознакомительная практика                                                                                              |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Микробиология                                                                                                         |      |
| 2.2.2             | Овощеводство                                                                                                          |      |
| 2.2.3             | Физиология и биохимия растений                                                                                        |      |
| 2.2.4             | Основы научных исследований в садоводстве                                                                             |      |
| 2.2.5             | Современные технологии возделывания садовых и декоративных культур                                                    |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>                                                                             |  |
| <b>ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее - в области садоводства)</b> |  |
| Знать: типы питательных сред и их состав                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Уметь: работать в ламинаре                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Владеть: методами работы со стерильными культурами тканей и органов растений                                                                                                                                                                                                         |  |
| <b>ОПК-1.2: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                          |  |
| Знать: виды каллусных тканей высших растений, методы и технологии стерилизации растительных объектов и оборудования при проведении работ с культурой клеток и тканей растений                                                                                                        |  |
| Уметь: готовить и стерилизовать питательные среды для культивирования растительного материала <i>in vitro</i> , иницировать и пассировать каллусные культуры                                                                                                                         |  |
| Владеть: методами решения конкретных задач выращивания                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>ОПК-1.3: Применяет информационно - коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                                  |  |
| Знать: методы и технологию получения гаплоидных и дигаплоидных форм растений и их использование в селекции, методы микроклонального размножения и получения безвирусного материала                                                                                                   |  |
| Уметь: применять законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агрономии                                                                                                                                                                               |  |
| Владеть: навыками решения типовых задач в области агрономии                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</b>                                                                                                                                                            |  |
| <b>ОПК-4.1: Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда</b> |  |
| Знать: методы микроклонального размножения и получения безвирусного материала; методы индукции каллусогенеза растений в культуре <i>in vitro</i>                                                                                                                                     |  |
| Уметь: выделять клетки растений из целого организма                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Владеть: навыками клонирования клеток с помощью методов биотехнологии                                                                                                                                                                                                                |  |
| <b>ОПК-4.2: Владеет технологиями возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда</b>                                                                                                                                                                 |  |

Знать: преимущества и риски использования в с\х производстве генномодифицированных растений

Уметь: культивировать изолированные протопласты клеток растений

Владеть: навыками хранения клеток растений

**ОПК-4.3: Обосновывает технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории**

Знать: методы регенерации растений в культуре in vitro, методы и достижения соматической гибридизации растений; ферменты, вектора генетической инженерии растений

Уметь: получать стерильные экспланты зародышей растений из определенных частей растений

Владеть: навыками биотехнологических исследований в растениеводстве

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                     | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Основные направления и перспективы развития биотехнологии</b>                                    |                |       |
| 1.1         | Цели, задачи, основные направления и перспективы развития биотехнологии /Лек/                                 | 2              | 0     |
| 1.2         | Основные направления и перспективы развития биотехнологии /Пр/                                                | 2              | 0     |
| 1.3         | Основные направления и перспективы развития биотехнологии /Ср/                                                | 2              | 10    |
|             | <b>Раздел 2. Принципы составления питательных сред в биотехнологическом производстве</b>                      |                |       |
| 2.1         | Принципы составления питательных сред в биотехнологическом производстве /Лек/                                 | 2              | 0     |
| 2.2         | Принципы составления питательных сред в биотехнологическом производстве /Пр/                                  | 2              | 2     |
| 2.3         | Принципы составления питательных сред в биотехнологическом производстве /Ср/                                  | 2              | 10    |
|             | <b>Раздел 3. Стерилизация растительного материала. Культивирование стерильных проростков растений invitro</b> |                |       |
| 3.1         | Стерилизация растительного материала. Культивирование стерильных проростков растений invitro /Лек/            | 2              | 0     |
| 3.2         | Стерилизация растительного материала. Культивирование стерильных проростков растений invitro /Пр/             | 2              | 0     |
| 3.3         | Стерилизация растительного материала. Культивирование стерильных проростков растений invitro /Ср/             | 2              | 10    |
|             | <b>Раздел 4. Клеточная и тканевая инженерия растений</b>                                                      |                |       |
| 4.1         | Клеточная и тканевая инженерия растений /Лек/                                                                 | 2              | 2     |
| 4.2         | Клеточная и тканевая инженерия растений /Пр/                                                                  | 2              | 2     |
| 4.3         | Клеточная и тканевая инженерия растений /Ср/                                                                  | 2              | 10    |
|             | <b>Раздел 5. Культура каллусных тканей</b>                                                                    |                |       |
| 5.1         | Культура каллусных тканей /Лек/                                                                               | 2              | 0     |
| 5.2         | Культура каллусных тканей /Пр/                                                                                | 2              | 2     |
| 5.3         | Культура каллусных тканей /Ср/                                                                                | 2              | 10    |
|             | <b>Раздел 6. Клональное микроразмножение и оздоровление растений</b>                                          |                |       |
| 6.1         | Клональное микроразмножение и оздоровление растений /Лек/                                                     | 2              | 2     |
| 6.2         | Клональное микроразмножение и оздоровление растений /Пр/                                                      | 2              | 2     |
| 6.3         | Клональное микроразмножение и оздоровление растений /Ср/                                                      | 2              | 10    |
|             | <b>Раздел 7. Генная инженерия растений</b>                                                                    |                |       |
| 7.1         | Генная инженерия растений /Лек/                                                                               | 2              | 0     |
| 7.2         | Генная инженерия растений /Пр/                                                                                | 2              | 0     |
| 7.3         | Генная инженерия растений /Ср/                                                                                | 2              | 10    |
|             | <b>Раздел 8. Культура изолированных клеток и тканей в селекции растений</b>                                   |                |       |
| 8.1         | Культура изолированных клеток и тканей в селекции растений /Лек/                                              | 2              | 0     |



|                                                                                                        |                                                                                             |   |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 8.2                                                                                                    | Культура изолированных клеток и тканей в селекции растений /Пр/                             | 2 | 0    |
| 8.3                                                                                                    | Культура изолированных клеток и тканей в селекции растений /Ср/                             | 2 | 10   |
| <b>Раздел 9. Использование биотехнологии растений в сельском хозяйстве, селекции и растениеводстве</b> |                                                                                             |   |      |
| 9.1                                                                                                    | Использование биотехнологии растений в сельском хозяйстве, селекции и растениеводстве /Лек/ | 2 | 0    |
| 9.2                                                                                                    | Использование биотехнологии растений в сельском хозяйстве, селекции и растениеводстве /Пр/  | 2 | 0    |
| 9.3                                                                                                    | Использование биотехнологии растений в сельском хозяйстве, селекции и растениеводстве /Ср/  | 2 | 11,9 |
| 9.4                                                                                                    | /ИКР/                                                                                       | 2 | 0,1  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Издательство, год                        | Эл. адрес                                                                                                             |
|---------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Плотникова Л. Я.    | Сельскохозяйственная биотехнология                                                                                                                                                                                                                                                                          | Омск: Омский ГАУ, 2014                   | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=60692">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=60692</a> |
| 6.1.1.2 |                     | Сельскохозяйственная биотехнология: учебно - методическое пособие для выполнения лабораторно-практических занятий и самостоятельной работы. для студентов обучающихся по направлению 35.03.04. агрономия. профиль «агрономия» 35.03.05 садоводство. профиль «декоративное садоводство и ландшафтный дизайн» | Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2014 | <a href="https://e.lanbook.com/book/130793">https://e.lanbook.com/book/130793</a>                                     |
| 6.1.1.3 | Музафаров Е. Н.     | Биотехнология. Основы биологии: учебное пособие для вузов                                                                                                                                                                                                                                                   | Санкт-Петербург: Лань, 2023              | <a href="https://e.lanbook.com/book/271304">https://e.lanbook.com/book/271304</a>                                     |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                        | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Издательство, год                    | Эл. адрес                                                                         |
|---------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Федорчук Е. Г.                             | Биотехнология: учебное пособие                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Белгород: БелГАУ им.В.Я.Горина, 2014 | <a href="https://e.lanbook.com/book/123383">https://e.lanbook.com/book/123383</a> |
| 6.1.2.2 | Ермаков В. В., Датченко О. О., Титов Н. С. | Биотехнология: практикум                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Самара: СамГАУ, 2020                 | <a href="https://e.lanbook.com/book/158649">https://e.lanbook.com/book/158649</a> |
| 6.1.2.3 | Семенова Е. Ф.                             | Биотехнология. Ситуационные задачи: учебное пособие                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Пенза: ПГУ, 2019                     | <a href="https://e.lanbook.com/book/162251">https://e.lanbook.com/book/162251</a> |
| 6.1.2.4 | Строганова И. Я.                           | Общая биотехнология: Учебное пособие                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Красноярск: КрасГАУ, 2020            | <a href="https://e.lanbook.com/book/187431">https://e.lanbook.com/book/187431</a> |
| 6.1.2.5 | Песцов Г. В., Жуков Н. Н.                  | Биотехнология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Тула: ТГПУ, 2021                     | <a href="https://e.lanbook.com/book/213473">https://e.lanbook.com/book/213473</a> |
| 6.1.2.6 | Милехина Н. В., Симонов В. Ю.              | Сельскохозяйственная биотехнология: учебно-методическое пособие для лабораторно-практических занятий (с элементами дидактического материала) для студентов направления подготовки 35.03.07 технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции профиль технология производства и переработки продукции растениеводства | Брянск: Брянский ГАУ, 2022           | <a href="https://e.lanbook.com/book/305054">https://e.lanbook.com/book/305054</a> |

### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1                                                                                                                  | Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]: официальный сайт.– Режим доступа: <a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a>                                                            |
| 6.2.2                                                                                                                  | Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ) [Электронный ресурс]: официальный сайт. – Режим доступа: <a href="http://www.cnshb.ru/akdil/default.htm">http://www.cnshb.ru/akdil/default.htm</a> |
| 6.2.3                                                                                                                  | Природа России. [Электронный ресурс]: национальный портал – Режим доступа: <a href="http://www.priroda.ru">http://www.priroda.ru</a>                                                                          |
| <b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |                                                                                                                                                                                                               |
| 6.3.1.1                                                                                                                | Windows 7 лицензия                                                                                                                                                                                            |
| 6.3.1.2                                                                                                                | Paint.NET свободное ПО                                                                                                                                                                                        |
| 6.3.1.3                                                                                                                | Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                                                                                                                                                |
| 6.3.1.4                                                                                                                | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" свободное ПО, для обучающихся                                                                                                                        |
| 6.3.1.5                                                                                                                | Microsoft office 2007 лицензия                                                                                                                                                                                |
| 6.3.1.6                                                                                                                | Acrobat Reader DC свободное ПО                                                                                                                                                                                |
| 6.3.1.7                                                                                                                | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                                                                                                                                                  |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                   |                                                                                                                                                                                                               |
| 6.3.2.1                                                                                                                | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст: электронный.                                                                         |
| 6.3.2.2                                                                                                                | Справочная правовая система ГАРАНТ: сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст: электронный.                                                                            |
| 6.3.2.3                                                                                                                | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы: сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст: электронный.                                                                  |
| 6.3.2.4                                                                                                                | Электронно-библиотечная система «Лань»: сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст: электронный.                                                                      |
| 6.3.2.5                                                                                                                | Электронно-библиотечная система BOOK.RU: сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст: электронный.                                                                                 |
| 6.3.2.6                                                                                                                | Образовательная платформа «Юрайт»: сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст: электронный                                                                                        |
| 6.3.2.7                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                               |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-322 Основное оборудование: шкафы – 10 шт., столы-парты – 16 шт., стол преподавательский с тумбой – 1 шт., трибуна- 1 шт., стенды- 6 шт., мультимедийный проектор-1 шт., доска- 1 шт., экран- 1 шт.                                                                                                                                      |
| 7.2 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., биноклярные микроскопы- 12 шт.                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.3 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-305 Основное оборудование: доска- 1 шт., столы – 17 шт., стулья – 29 шт., шкафы – 3 шт., микроскопы – 22 шт., термостат – 1 шт., трибуна – 1 шт., шкафы сушильные – 2 шт.                                                                                                                                                               |
| 7.4 | Переносное оборудование: мультимедийный проектор – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., экран- 1 шт.                                                                                                                                                                                                         |
| 7.5 | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.                                                                                                                                                                                                                |
| 7.6 | Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.                                                                                                                                                                                |
| 7.7 | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт. |
| 7.8 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;

- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Основы научных исследований в садоводстве**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Почвоведения и общего земледелия имени профессора В.Д. Мухи**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

Виды контроля на курсах:

в том числе:

зачеты 3

аудиторные занятия 8

самостоятельная работа 59,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 3    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | уп   | рп   |       |      |
| Вид занятий            |      |      |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические           | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа      | 8,1  | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа            | 59,9 | 59,9 | 59,9  | 59,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 72   | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

к.г.н., Доцент, Косинова Н.А. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Почвоведения и общего земледелия имени профессора В.Д. Мухи**

Протокол от 27.06.2023г. № 16

Заведующий кафедрой к.с.-х.н., доц. Трутаева Н.Н.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Формирование у обучающихся представлений теоретических знаний по методам агрономических исследований, планированию, технике закладки и проведению эксперимента и применение статистических методов анализа опытных данных в своей профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                          |
| Задачи: | Задачи:<br>- дать обучающимся знания общих принципов и этапов планирования сель-скохозйственных экспериментов и требований, предъявляемых к их постановке и прове-дению;<br>- научить обучающихся проведению статистической обработки результатов аг-рономических исследований;<br>- подготовить обучающихся к практической деятельности по выбранной спе-циальности в решении конкретных прикладных задач в процессе будущей профессиональ-ной деятельности, социальной и частной жизни. |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Агрометеорология                                                                                                      |
| 2.1.2             | Ботаника                                                                                                              |
| 2.1.3             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Основы ландшафтного проектирования в декоративном садоводстве                                                         |
| 2.2.2             | Сортоведение и помология                                                                                              |
| 2.2.3             | Декоративное садоводство                                                                                              |
| 2.2.4             | Современные технологии возделывания садовых и декоративных культур                                                    |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее - в области садоводства)</b>                                                                                                                               |
| Знать: основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда<br>Уметь: использовать основные законы естественнонаучных дисциплин для решения типовых задач профессиональной деятельности<br>Владеть: навыками решения типовых задач в области садоводства |
| <b>ОПК-1.2: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Знать: основные законы естественнонаучных дисциплин<br>Уметь: решать стандартные задачи в области садоводства<br>Владеть: решения стандартных задач в области садоводства                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ОПК-1.3: Применяет информационно - коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Знать: специфику информационно-коммуникационных технологий<br>Уметь: применять информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства<br>Владеть: навыками применения информационно-коммуникационных технологий в решении типовых задач в области садоводства                                                                                                                     |

**ОПК-5: Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-5.1: Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области садоводства</b>                                                                                                                                                   |
| Знать: виды экспериментальных исследований в области садоводства<br>Уметь: участвовать в проведении экспериментальных исследований в области садоводства под руководством специалиста более высокой квалификации<br>Владеть: навыками проведения экспериментальных исследований в области садоводства |
| <b>ОПК-5.2: Использует классические и современные методы исследования в садоводстве</b>                                                                                                                                                                                                               |
| Знать: классические и современные методы исследования в садоводстве<br>Уметь: использовать при необходимости эти методы при проведении исследования в садоводстве<br>Владеть: навыками использования классических и современных методов исследования в садоводстве                                    |
| <b>ОПК-5.3: Планирует схему и структуру различных опытов, технику их закладки и проведения в садоводстве</b>                                                                                                                                                                                          |

Знать: схему и структуру проведения различных опытов, технику закладки и проведения опытов в садоводстве  
 Уметь: планировать схему и структуру различных опытов, проводить опыты в садоводстве с использованием правильной техники  
 Владеть: навыками закладки и проведения опытов в садоводстве

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                          | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Методы агрономических исследований, планирование эксперимента</b>                                                     |                |       |
| 1.1         | Основные понятия. Планирование сельскохозяйственного эксперимента<br>Классификация методов исследований<br>/Лек/                   | 3              | 2     |
| 1.2         | Основные понятия. Планирование сельскохозяйственного эксперимента<br>Классификация методов исследований<br>/Ср/                    | 3              | 2     |
| 1.3         | Основные элементы методики полевого опыта, их влияние на точность<br>Особенности закладки и проведения полевых опытов<br>/Пр/      | 3              | 2     |
| 1.4         | Основные элементы методики полевого опыта, их влияние на точность<br>Особенности закладки и проведения полевых опытов<br>/Ср/      | 3              | 2     |
| 1.5         | Особенности закладки вегетационных опытов<br>Особенности закладки и проведения лабораторных и лизиметрических опытов<br>/Ср/       | 3              | 2     |
| 1.6         | Планирование учетов и наблюдений в период вегетации растений в полевых опытах<br>Планирование учета урожая полевых культур<br>/Пр/ | 3              | 2     |
| 1.7         | Планирование учетов и наблюдений в период вегетации растений в полевых опытах<br>Планирование учета урожая полевых культур<br>/Ср/ | 3              | 4     |
|             | <b>Раздел 2. Применение статистических методов анализа</b>                                                                         |                |       |
| 2.1         | Основы статистической обработки опытных данных в агрономических исследованиях. /Ср/                                                | 3              | 12    |
| 2.2         | Статистические характеристики качественной изменчивости /Лек/                                                                      | 3              | 2     |
| 2.3         | Статистические характеристики качественной изменчивости /Ср/                                                                       | 3              | 10    |
| 2.4         | Дисперсионный анализ /Ср/                                                                                                          | 3              | 10    |
| 2.5         | Корреляционно – регрессионный анализ /Ср/                                                                                          | 3              | 10    |
| 2.6         | Документация и отчетность. Литературное оформление документации /Ср/                                                               | 3              | 7,9   |
| 2.7         | /ИКР/                                                                                                                              | 3              | 0,1   |

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|

|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                            | Заглавие                                                                                                             | Издательство, год               | Эл. адрес                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1                                                                                                                | Исачкин А. В.,<br>Крючкова В. А.                                                                                                               | Основы научных исследований в садоводстве: учебник для вузов                                                         | Санкт-Петербург: Лань, 2020     | <a href="https://e.lanbook.com/book/147321">https://e.lanbook.com/book/147321</a> |
| 6.1.1.2                                                                                                                | Исачкин А. В.,<br>Крючкова В. А., Под<br>р. И.                                                                                                 | Основы научных исследований в садоводстве: учебник для вузов                                                         | Санкт-Петербург: Лань, 2022     | <a href="https://e.lanbook.com/book/258428">https://e.lanbook.com/book/258428</a> |
| <b>6.1.2. Дополнительная литература</b>                                                                                |                                                                                                                                                |                                                                                                                      |                                 |                                                                                   |
|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                            | Заглавие                                                                                                             | Издательство, год               | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.2.1                                                                                                                | Видякин А. В.                                                                                                                                  | Основы научных исследований в агробизнесе: учебное пособие для студентов направления подготовки 35.03.04 «агрономия» | Кемерово: Кузбасская ГСХА, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/143033">https://e.lanbook.com/book/143033</a> |
| 6.1.2.2                                                                                                                | Мухортов С. Я.                                                                                                                                 | Основы научных исследований в садоводстве                                                                            | Воронеж: ВГАУ, 2017             | <a href="https://e.lanbook.com/book/178963">https://e.lanbook.com/book/178963</a> |
| <b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |                                                                                                                                                |                                                                                                                      |                                 |                                                                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                                | Название (лицензия\свободное ПО)                                                                                                               |                                                                                                                      |                                 |                                                                                   |
| 6.3.1.2                                                                                                                | 1.Windows 7 (лицензия)                                                                                                                         |                                                                                                                      |                                 |                                                                                   |
| 6.3.1.3                                                                                                                | 2.Paint.NET (свободное ПО)                                                                                                                     |                                                                                                                      |                                 |                                                                                   |
| 6.3.1.4                                                                                                                | 3.Система управления дистанционным обучением Moodle (свободное ПО)                                                                             |                                                                                                                      |                                 |                                                                                   |
| 6.3.1.5                                                                                                                | 4.Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+" (свободное ПО для обучающихся)                                                      |                                                                                                                      |                                 |                                                                                   |
| 6.3.1.6                                                                                                                | 5.Microsoft office 2007 (лицензия)                                                                                                             |                                                                                                                      |                                 |                                                                                   |
| 6.3.1.7                                                                                                                | 6.Acrobat Reader DC (свободное ПО)                                                                                                             |                                                                                                                      |                                 |                                                                                   |
| 6.3.1.8                                                                                                                | 7.Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского (лицензия)                                                                               |                                                                                                                      |                                 |                                                                                   |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                   |                                                                                                                                                |                                                                                                                      |                                 |                                                                                   |
| 6.3.2.1                                                                                                                | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |                                                                                                                      |                                 |                                                                                   |
| 6.3.2.2                                                                                                                | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |                                                                                                                      |                                 |                                                                                   |
| 6.3.2.3                                                                                                                | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |                                                                                                                      |                                 |                                                                                   |
| 6.3.2.4                                                                                                                | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |                                                                                                                      |                                 |                                                                                   |
| 6.3.2.5                                                                                                                | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |                                                                                                                      |                                 |                                                                                   |
| 6.3.2.6                                                                                                                | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |                                                                                                                      |                                 |                                                                                   |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|      |       |                                                                                                                                                                                                                |
|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1  | 1.    | Учебная аудитория для проведения учебных занятий:                                                                                                                                                              |
| 7.2  | Г-340 | Основное оборудование: парты – 43 шт., экран – 1 шт., трибуна – 1 шт., доска – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт.                                                                                          |
| 7.3  |       | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.                                                                          |
| 7.4  | 2.    | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: учебная аудитория: Г-220                                                                                                                                     |
| 7.5  |       | Основное оборудование: столы -10 шт., стулья -20 шт., доска, шкаф, стенд-3 шт.                                                                                                                                 |
| 7.6  |       | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, мультимедийный проектор, экран, коллекция сорных растений                       |
| 7.7  | 3.    | Помещение для самостоятельной работы Г-224 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.                                   |
| 7.8  |       | Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в интернет -12 шт., столы -14 шт., стулья -31 шт., доска |
| 7.9  | 4.    | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.                              |
| 7.10 |       | Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт.     |
| 7.11 |       |                                                                                                                                                                                                                |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней



теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Экономика и организация садоводства**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экономики и права**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Виды контроля на курсах:

в том числе:

зачеты 5

аудиторные занятия 12

самостоятельная работа 91,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | <b>5</b> |      | Итого |      |
|------------------------|----------|------|-------|------|
|                        | уп       | рп   |       |      |
| Вид занятий            |          |      |       |      |
| Лекции                 | 6        | 6    | 6     | 6    |
| Практические           | 6        | 6    | 6     | 6    |
| Иная контактная работа | 0,1      | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 12       | 12   | 12    | 12   |
| Контактная работа      | 12,1     | 12,1 | 12,1  | 12,1 |
| Сам. работа            | 91,9     | 91,9 | 91,9  | 91,9 |
| Часы на контроль       | 4        | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 108      | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

канд. эк. наук, доцент , *В.В. Петрушина* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономики и права**

Протокол от 27.06.2023г. № 12

Заведующий кафедрой д-р ист. наук О.В. Пигорева

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | сформировать у обучающихся знания, практические умения и навыки (в соответствии с формируемыми компетенциями) в области экономики и организации садоводства, достичь формирования представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к экономике и организации садоводства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучить теоретические основы организации сельскохозяйственного производства и предпринимательства;</li> <li>- сформировать практические навыки по рациональному построению и эффективному ведению процесса производства в отрасли садоводства;</li> <li>- научиться разрабатывать рекомендации по совершенствованию организации отрасли садоводства;</li> <li>- овладеть навыками совершенствования организации труда и методов материального стимулирования работников в отрасли садоводства;</li> <li>- научиться анализировать состояние отрасли, определять количественное влияние факторов на результаты производства;</li> <li>- овладеть навыками определения уровней предпринимательского риска и обоснования мер по его снижению, принятия обоснованных предпринимательских решений.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Менеджмент и маркетинг                                                                                                |
| 2.1.2             | Экономическая теория                                                                                                  |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |
| 2.2.2             | Преддипломная практика                                                                                                |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>УК-2.1: Формулирует в рамках поставленной цели совокупность задач, обеспечивающих ее достижение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Знать: совокупность задач, обеспечивающих достижение цели в области экономики и организации садоводства.</p> <p>Уметь: формулировать в рамках поставленной цели совокупность задач, обеспечивающих ее достижение в области экономики и организации садоводства.</p> <p>Владеть: навыками формулирования в рамках поставленной цели совокупности задач, обеспечивающих ее достижение в области экономики и организации садоводства.</p>                                                                                                                                                                                   |
| <b>УК-2.2: Выбирает оптимальные способы решения задач, обеспечивающих достижение цели</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>Знать: оптимальные способы решения задач, обеспечивающих достижение цели в области экономики и организации садоводства.</p> <p>Уметь: выбирать оптимальные способы решения задач, обеспечивающих достижение цели в области экономики и организации садоводства.</p> <p>Владеть: навыками выбора оптимальных способов решения задач, обеспечивающих достижение цели в области экономики и организации садоводства.</p>                                                                                                                                                                                                    |
| <b>УК-2.3: Применяет действующие правовые нормы и учитывает имеющиеся условия, ресурсы и ограничения при решении задач, обеспечивающих достижение цели</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>Знать: действующие правовые нормы и учитывает имеющиеся условия, ресурсы и ограничения при решении задач, обеспечивающих достижение цели в области экономики и организации садоводства.</p> <p>Уметь: применять действующие правовые нормы и учитывает имеющиеся условия, ресурсы и ограничения при решении задач, обеспечивающих достижение цели в области экономики и организации садоводства.</p> <p>Владеть: навыками применения действующих правовых норм и учитывать имеющиеся условия, ресурсы и ограничения при решении задач, обеспечивающих достижение цели в области экономики и организации садоводства.</p> |
| <b>ОПК-6: Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ОПК-6.1: Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>Знать: экономическую эффективность возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда.</p> <p>Уметь: определять экономическую эффективность возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда.</p> <p>Владеть: навыками определения экономической эффективности возделывания плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда.</p>                                                                                                                                                                                                          |

**ОПК-6.2: Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда**

Знать: теорию экономической эффективности применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда.

Уметь: определять экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда.

Владеть: навыками определения экономической эффективности применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда.

**ОПК-6.3: Организует сбор необходимой информации с последующей ее обработкой и прогнозированием перспектив в садоводстве**

Знать: необходимую информацию с последующей ее обработкой и прогнозированием перспектив в садоводстве.

Уметь: организовывать сбор необходимой информации с последующей ее обработкой и прогнозированием перспектив в садоводстве.

Владеть: навыками организации сбора необходимой информации с последующей ее обработкой и прогнозированием перспектив в садоводстве.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                     | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Основные тенденции развития садоводства</b>                      |                |       |
| 1.1         | История становления садоводства /Лек/                                         | 5              | 2     |
| 1.2         | История становления садоводства /Пр/                                          | 5              | 2     |
| 1.3         | История становления садоводства /Ср/                                          | 5              | 8     |
| 1.4         | Современное состояние садоводства в Российской Федерации /Лек/                | 5              | 2     |
| 1.5         | Современное состояние садоводства в Российской Федерации /Пр/                 | 5              | 2     |
| 1.6         | Современное состояние садоводства в Российской Федерации /Ср/                 | 5              | 8     |
| 1.7         | Стратегия развития садоводства в России /Лек/                                 | 5              | 2     |
| 1.8         | Стратегия развития садоводства в России /Пр/                                  | 5              | 2     |
| 1.9         | Стратегия развития садоводства в России /Ср/                                  | 5              | 8     |
|             | <b>Раздел 2. Основы рациональной организации садоводства</b>                  |                |       |
| 2.1         | Закономерности, принципы и формы организации производства /Лек/               | 5              | 0     |
| 2.2         | Закономерности, принципы и формы организации производства /Пр/                | 5              | 0     |
| 2.3         | Закономерности, принципы и формы организации производства /Ср/                | 5              | 8     |
| 2.4         | Специализация, сочетание отраслей и производственные типы в садоводстве /Лек/ | 5              | 0     |
| 2.5         | Специализация, сочетание отраслей и производственные типы в садоводстве /Пр/  | 5              | 0     |
| 2.6         | Специализация, сочетание отраслей и производственные типы в садоводстве /Ср/  | 5              | 8     |
| 2.7         | Интеграционные процессы в садоводстве /Лек/                                   | 5              | 0     |
| 2.8         | Интеграционные процессы в садоводстве /Пр/                                    | 5              | 0     |
| 2.9         | Интеграционные процессы в садоводстве /Ср/                                    | 5              | 10    |
| 2.10        | Экономические аспекты интенсификации садоводства /Лек/                        | 5              | 0     |
| 2.11        | Экономические аспекты интенсификации садоводства /Пр/                         | 5              | 0     |
| 2.12        | Экономические аспекты интенсификации садоводства /Ср/                         | 5              | 8     |
| 2.13        | Организационно-экономическое обоснование и оценки в садоводстве /Лек/         | 5              | 0     |
| 2.14        | Организационно-экономическое обоснование и оценки в садоводстве /Пр/          | 5              | 0     |

|                                                                         |                                                                      |   |      |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---|------|
| 2.15                                                                    | Организационно-экономическое обоснование и оценки в садоводстве /Ср/ | 5 | 10   |
| <b>Раздел 3. Организация, нормирование и оплата труда в садоводстве</b> |                                                                      |   |      |
| 3.1                                                                     | Организация труда и основных трудовых процессов в садоводстве /Лек/  | 5 | 0    |
| 3.2                                                                     | Организация труда и основных трудовых процессов в садоводстве /Пр/   | 5 | 0    |
| 3.3                                                                     | Организация труда и основных трудовых процессов в садоводстве /Ср/   | 5 | 10   |
| 3.4                                                                     | Нормирование и оплата труда /Лек/                                    | 5 | 0    |
| 3.5                                                                     | Нормирование и оплата труда /Пр/                                     | 5 | 0    |
| 3.6                                                                     | Нормирование и оплата труда /Ср/                                     | 5 | 13,9 |
| 3.7                                                                     | /ИКР/                                                                | 5 | 0,1  |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                          | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Кондратьева И. В.   | Экономика отраслей АПК: учебное пособие для вузов | Санкт-Петербург: Лань, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/149316">https://e.lanbook.com/book/149316</a> |
| 6.1.1.2 | Минаков И. А.       | Экономика отраслей АПК: учебник для вузов         | Санкт-Петербург: Лань, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/152606">https://e.lanbook.com/book/152606</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                             | Заглавие                                                                    | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Минаков И. А., Бекетов А. В., Кувшинов В. А.    | Актуальные проблемы аграрной экономики: учебное пособие                     | Воронеж: Мичуринский ГАУ, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/202052">https://e.lanbook.com/book/202052</a> |
| 6.1.2.2 | Кондратьева И. В.                               | Основы экономики сельскохозяйственного предприятия: учебное пособие для спо | Санкт-Петербург: Лань, 2020    | <a href="https://e.lanbook.com/book/149315">https://e.lanbook.com/book/149315</a> |
| 6.1.2.3 | Гегечкори Б. С., Дорошенко Т. Н., Чумаков С. С. | Плодоводство (закладка плодовых насаждений): учебное пособие                | Краснодар: КубГАУ, 2019        | <a href="https://e.lanbook.com/book/302771">https://e.lanbook.com/book/302771</a> |

#### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | Windows 7 - лицензия                                                                    |
| 6.3.1.2 | Paint.NET - свободное ПО                                                                |
| 6.3.1.3 | Система управления дистанционным обучением Moodle - свободное ПО                        |
| 6.3.1.4 | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" - свободное ПО для обучающихся |
| 6.3.1.5 | Microsoft Office 2007 - лицензия                                                        |
| 6.3.1.6 | Acrobat Reader DC - свободное ПО                                                        |
| 6.3.1.7 | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского - лицензия                          |

#### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |
| 6.3.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-440. Лекционный зал. Основное оборудование: доска, парты - 20 шт., столы - 2 шт., стул, трибуна. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет, экран на штативе переносной рулонный.                          |
| 7.2                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-444. Лекционный зал. Основное оборудование: доска, парты - 20 шт., столы - 2 шт., стулья - 2 шт., трибуна, экран настенный с электроприводом. Переносное оборудование: мультимедиа-проектор, ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет.                   |
| 7.3                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-425. Основное оборудование: парты (14 шт.), стол (1 шт.), стул (27 шт.), доска. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                                            |
| 7.4                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-426. Основное оборудование: парты (14 шт.), стол (1 шт.), стул (27 шт.), доска. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                                                            |
| 7.5                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-436. Основное оборудование: парты – 16 шт., стол – 1 шт., стулья - 33 шт., трибуна, доска, плазменный телевизор Samsung. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, экран, мультимедийный проектор.                                                   |
| 7.6                                                      | Помещение для самостоятельной работы: Г-424 (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Курского ГАУ. Основное оборудование: стол (25 шт.), стул (29 шт.), шкаф (1 шт.), компьютер Formoza E3500 1384 с выходом в Интернет (8 шт.)                                                             |
| 7.7                                                      | Помещение для самостоятельной работы: библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Курского ГАУ. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт. |

| <b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.</p> <p>В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.</p> <p>В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.</p> <p>При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.</p> <p>Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.</p> <p>Самостоятельная работа проводится с целью:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;</li> <li>- углубления и расширения теоретических знаний студентов;</li> <li>- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;</li> <li>- развития познавательных способностей;</li> <li>- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;</li> <li>- развития исследовательских умений студентов.</li> </ul> <p>Формы и виды самостоятельной работы студентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;</li> <li>- выполнение разноуровневых заданий;</li> <li>- работа со словарем, справочником;</li> <li>- поиск необходимой информации в сети Интернет;</li> <li>- конспектирование источников; реферирование источников;</li> <li>- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.</li> </ul> <p>Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.</p> <p>В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось</li> </ul> |

непонятных вопросов;

- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Геодезия с основами землеустройства**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

Виды контроля на курсах:

в том числе:

зачеты 2

аудиторные занятия 8

самостоятельная работа 59,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 2    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | уп   | рп   |       |      |
| Вид занятий            |      |      |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические           | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа      | 8,1  | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа            | 59,9 | 59,9 | 59,9  | 59,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 72   | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

*Ст.преподаватель, Волобуева Наталья Викторовна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 27.06.2023г. № 16

Заведующий кафедрой Нагорная Ольга Вячеславовна

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | научить обучающихся устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Задачи: | научить определять формы и размеры Земли; дать обучающимся основные рекомендации по исследованию динамики земной коры; распространение единой системы координат на обширные территории; научить разрабатывать способы, приемы и средства геодезических измерений на земной поверхности; составление топографических карт и планов участков местности; геодезическое обеспечение строительства (проектирование, строительство и эксплуатация сооружений); создание государственных и локальных кадастров: земельного, водного, лесного, городского и т.д. |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.О |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Информатика и цифровые технологии                                                                                     |      |
| 2.1.2             | Картография с основами топографического черчения                                                                      |      |
| 2.1.3             | Математика                                                                                                            |      |
| 2.1.4             | Спортивное совершенствование по избранному виду спорта                                                                |      |
| 2.1.5             | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |      |
| 2.1.6             | Агрометеорология                                                                                                      |      |
| 2.1.7             | Иностранный язык                                                                                                      |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Картография с основами топографического черчения                                                                      |      |
| 2.2.2             | Ознакомительная практика                                                                                              |      |
| 2.2.3             | Спортивное совершенствование по избранному виду спорта                                                                |      |
| 2.2.4             | Географические и земельно-информационные системы                                                                      |      |
| 2.2.5             | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                      |      |
| 2.2.6             | Кадастр недвижимости и мониторинг земель                                                                              |      |
| 2.2.7             | Территориальное планирование отраслей агропромышленного комплекса                                                     |      |
| 2.2.8             | Землеустройство малых форм хозяйствования                                                                             |      |
| 2.2.9             | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |      |
| 2.2.10            | Иностранный язык                                                                                                      |      |
| 2.2.11            | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                      |      |
| 2.2.12            | Агрометеорология                                                                                                      |      |
| 2.2.13            | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                      |      |
| 2.2.14            | Ознакомительная практика                                                                                              |      |
| 2.2.15            | Управление проектами                                                                                                  |      |
| 2.2.16            | Основы научных исследований в садоводстве                                                                             |      |
| 2.2.17            | Система рационального использования и охрана земель                                                                   |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;</b>                                                                             |
| <b>ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее - в области садоводства)</b> |
| Знать: основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее в области садоводства)                                  |
| Уметь: демонстрировать основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее в области садоводства)                  |
| Владеть: основными законами математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее в области садоводства)                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-1.2: Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Знать: основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства<br>Уметь: использовать основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства<br>Владеть: основными законами естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области садоводства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ОПК-1.3: Применяет информационно - коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Знать: информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства<br>Уметь: применять информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области садоводства<br>Владеть: информационно-коммуникационными технологиями в решении типовых задач в области садоводства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ОПК-4.1: Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Знать: материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда<br>Уметь: использовать материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда<br>Владеть: материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда |
| <b>ОПК-4.2: Владеет технологиями возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Знать: технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда<br>Уметь: использовать технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда<br>Владеть: технологиями возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ОПК-4.3: Обосновывает технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Знать: технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, с.х. культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории<br>Уметь: использовать технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, с.х. культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории<br>Владеть: технологиями возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, с.х. культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории                                                                                                                                           |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                             | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Понятие о земле, как важнейшей части окружающей среды.</b>                               |                |       |
| 1.1         | Контроль состояния и картографирование динамики сельскохозяйственных ресурсов. /Лек/                  | 2              | 0     |
| 1.2         | Контроль состояния и картографирование динамики сельскохозяйственных ресурсов. /Пр/                   | 2              | 0     |
| 1.3         | Контроль состояния и картографирование динамики сельскохозяйственных ресурсов. /Ср/                   | 2              | 4     |
|             | <b>Раздел 2. Геодезическое обеспечение землеустройства.</b>                                           |                |       |
| 2.1         | Понятие геодезии. Понятие о съемках больших площадей. Организация топографогеодезических работ. /Лек/ | 2              | 0     |
| 2.2         | Понятие геодезии. Понятие о съемках больших площадей. Организация топографогеодезических работ. /Пр/  | 2              | 0     |
| 2.3         | Понятие геодезии. Понятие о съемках больших площадей. Организация топографогеодезических работ. /Ср/  | 2              | 4     |
| 2.4         | Измерение линий на местности. Элементы теории ошибок измерений. /Лек/                                 | 2              | 2     |

|                                                                                                        |                                                                                                                     |   |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 2.5                                                                                                    | Измерение линий на местности. Элементы теории ошибок измерений. /Пр/                                                | 2 | 0    |
| 2.6                                                                                                    | Измерение линий на местности. Элементы теории ошибок измерений. /Ср/                                                | 2 | 4    |
| 2.7                                                                                                    | Виды съемок местности. Техника безопасности при производстве топографогеодезических работ. /Лек/                    | 2 | 2    |
| 2.8                                                                                                    | Виды съемок местности. Техника безопасности при производстве топографогеодезических работ. /Пр/                     | 2 | 2    |
| 2.9                                                                                                    | Виды съемок местности. Техника безопасности при производстве топографогеодезических работ. /Ср/                     | 2 | 4    |
| <b>Раздел 3. Рельеф земной поверхности и его изображение на картах и планах</b>                        |                                                                                                                     |   |      |
| 3.1                                                                                                    | Нивелирование поверхности. Решение задач по плану с горизонталями. /Лек/                                            | 2 | 0    |
| 3.2                                                                                                    | Нивелирование поверхности. Решение задач по плану с горизонталями. /Пр/                                             | 2 | 2    |
| 3.3                                                                                                    | Нивелирование поверхности. Решение задач по плану с горизонталями. /Ср/                                             | 2 | 6    |
| <b>Раздел 4. Основы землеустройства сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности.</b> |                                                                                                                     |   |      |
| 4.1                                                                                                    | Понятие и задачи землеустройства. Содержание землеустройства в различных природно-климатических зонах страны. /Лек/ | 2 | 0    |
| 4.2                                                                                                    | Понятие и задачи землеустройства. Содержание землеустройства в различных природно-климатических зонах страны. /Пр/  | 2 | 0    |
| 4.3                                                                                                    | Понятие и задачи землеустройства. Содержание землеустройства в различных природно-климатических зонах страны. /Ср/  | 2 | 12   |
| 4.4                                                                                                    | Основные виды, формы способы и условия проведения землеустройства. Межхозяйственное землеустройство. /Лек/          | 2 | 0    |
| 4.5                                                                                                    | Основные виды, формы способы и условия проведения землеустройства. Межхозяйственное землеустройство. /Пр/           | 2 | 0    |
| 4.6                                                                                                    | Основные виды, формы способы и условия проведения землеустройства. Межхозяйственное землеустройство. /Ср/           | 2 | 12   |
| 4.7                                                                                                    | Проведение работ по межеванию земель, оформление и выдача землепользователю землеустроительных документов. /Лек/    | 2 | 0    |
| 4.8                                                                                                    | Проведение работ по межеванию земель, оформление и выдача землепользователю землеустроительных документов. /Пр/     | 2 | 0    |
| 4.9                                                                                                    | Проведение работ по межеванию земель, оформление и выдача землепользователю землеустроительных документов. /Ср/     | 2 | 13,9 |
| 4.10                                                                                                   | /ИКР/                                                                                                               | 2 | 0,1  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                            | Издательство, год            | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Кочетова Э. Ф.      | Геодезия: учебное пособие для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 землеустройство и кадастры | Нижний Новгород: НГСХА, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/138590">https://e.lanbook.com/book/138590</a> |
| 6.1.1.2 | Дьяков Б. Н.        | Геодезия                                                                                                            | Санкт-Петербург: Лань, 2022  | <a href="https://e.lanbook.com/book/189342">https://e.lanbook.com/book/189342</a> |
| 6.1.1.3 | Кошкина Л. Б.       | Геодезия                                                                                                            | Пермь: ПНИПУ, 2021           | <a href="https://e.lanbook.com/book/239798">https://e.lanbook.com/book/239798</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                                    | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Соловьев А. Н.      | Прикладная геодезия: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 «землеустройство и кадастры»                             | Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/191120">https://e.lanbook.com/book/191120</a> |
| 6.1.2.2 | Гарманов В. В.      | Прикладная геодезия: методические указания по выполнению практических заданий для обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 землеустройство и кадастры | Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2021  | <a href="https://e.lanbook.com/book/191380">https://e.lanbook.com/book/191380</a> |

### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|          |                                                                                 |                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 6.3.1.1  | Windows 7                                                                       | лицензия                      |
| 6.3.1.2  | Paint.NET                                                                       | свободное ПО                  |
| 6.3.1.3  | Система управления дистанционным обучением Moodle                               | свободное ПО                  |
| 6.3.1.4  | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+"                        | свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.1.5  | Microsoft office 2007                                                           | лицензия                      |
| 6.3.1.6  | Acrobat Reader DC                                                               | свободное ПО                  |
| 6.3.1.7  | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                             | лицензия                      |
| 6.3.1.8  | Специализированное ПО:                                                          |                               |
| 6.3.1.9  | 1FreeCAD                                                                        | свободное ПО                  |
| 6.3.1.10 | 2Windows Hyper-V Server                                                         | свободное ПО                  |
| 6.3.1.11 | 3Notepad++                                                                      | свободное ПО                  |
| 6.3.1.12 | 4Microsoft SQL server                                                           | лицензия                      |
| 6.3.1.13 | 51С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях. | лицензия                      |
| 6.3.1.14 | 6ProjectExpert 7                                                                | лицензия                      |
| 6.3.1.15 | 7HiediSQL                                                                       | свободное ПО                  |
| 6.3.1.16 | 8BlueStaks 5(эмуляторАндройд)                                                   | свободное ПО                  |
| 6.3.1.17 | 9OneSolisScouting                                                               | свободное ПО                  |
| 6.3.1.18 | 10DirectFarm                                                                    | свободное ПО                  |
| 6.3.1.19 | 11BentleyView                                                                   | свободное ПО                  |
| 6.3.1.20 | 12VisualStudio Code                                                             | свободное ПО                  |
| 6.3.1.21 | 13AndroidStudio                                                                 | свободное ПО                  |
| 6.3.1.22 | 14PascalABC                                                                     | свободное ПО                  |

### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |
| 6.3.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-317 Основное оборудование: проектор-1 шт., доска- 1 шт., стенды-3 шт., столы-15 шт., стулья-32 шт., экран-1 шт.                                          |
| 7.2 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт.                                                                         |
| 7.3 | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.                                 |
| 7.4 | Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-12 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт. |
| 7.5 | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.                            |
| 7.6 | Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт.   |

|     |                                                                                                                                                                                                            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.7 | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета                           |
| 7.8 | Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт. |

#### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

## Спортивное совершенствование по избранному виду спорта

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Физической культуры и спорта**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 328

Виды контроля на курсах:

в том числе:

зачеты 1

аудиторные занятия 2

самостоятельная работа 321,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

#### Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс                   | 1     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Вид занятий            | УП    | РП    |       |       |
| Практические           | 2     | 2     | 2     | 2     |
| Иная контактная работа | 0,1   |       | 0,1   |       |
| Итого ауд.             | 2     | 2     | 2     | 2     |
| Контактная работа      | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   |
| Сам. работа            | 321,9 | 321,9 | 321,9 | 321,9 |
| Часы на контроль       | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Итого                  | 328   | 328   | 328   | 328   |

Программу составил(и):

к.п.н, Доцент, Скриплева Е.В. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Физической культуры и спорта**

Протокол от 27.06.2023г. № 11

Заведующий кафедрой К.п.н., доцент Скриплева Е.В.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование физической культуры личности как качественного, динамичного и интегративного учебно-воспитательного процесса, отражающего ценностно-мировоззренческую направленность и компетентностную готовность к освоению и реализации в социальной, образовательной, физкультурно-спортивной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- освоить систему специальных знаний, обеспечивающих приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей;</li> <li>- сформировать мотивационно-ценностное отношение к физической культуре, двигательной активности, как биологического и социального факторов воздействия на организм и личность человека; установку на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание; потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом;</li> <li>- подготовить обучающихся к овладению основными правилами, приёмами, техникой и тактикой избранного вида спорта для укрепления физического здоровья и участия в спортивных соревнованиях; системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |            |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.О.ДВ.01 |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |            |
| 2.1.1             | Физическая культура и спорт                                                                                           |            |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |            |
| 2.2.1             | Физическая культура и спорт                                                                                           |            |
| 2.2.2             | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |            |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>УК-7.1: Применяет основы физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Знать: теоретические и практические основы физической культуры и спорта, ее значение и место в укреплении здоровья, выборе здорового образа жизни, профилактике заболеваний и вредных привычек<br>Уметь: использовать методы физического воспитания для профессионально-личностного развития<br>Владеть: методами и средствами контроля за своим состоянием, самочувствием, уровнем физической подготовленности до, во время и после занятий физической культурой и спортом                                                                        |  |
| <b>УК-7.2: Применяет методики и методы для укрепления здоровья и профилактики профессиональных заболеваний</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Знать: влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику заболеваний и вредных привычек;<br>Уметь: использовать средства физического воспитания для физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни<br>Владеть: средствами самостоятельного использования методов физического воспитания для укрепления здоровья, формирования здорового образа                                                                                                                            |  |
| <b>УК-7.3: Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной физической культуры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Знать: правила и способы планирования индивидуальных занятий по физической культуре и спорту различной целевой направленности, способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности<br>Уметь: оценивать влияние на свое состояние, самочувствие и физическое развитие занятий физической культурой и спортом<br>Владеть: средствами правильного использования методов физического воспитания для достижения должного уровня физической подготовленности к полноценной социально-культурной и профессиональной деятельности |  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                                              | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. 1 семестр</b>                                                                                                                                                                                             |                |       |
| 1.1         | Спортивные игры: футбол, волейбол, баскетбол.<br>Научить технике ведения мяча (футбол, баскетбол), технике приема мяча (волейбол), баскетбол, технике подачи (волейбол), технике передачи (футбол, баскетбол).<br>/Пр/ | 1              | 2     |

|     |                                                                                                                                                                                                                 |   |       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| 1.2 | Легкая атлетика: овладеть техникой бега, на короткие и длинные дистанции, техникой выполнения специальных беговых упражнений, техникой прыжков, метания, техникой высокого и низкого старта /Ср/                | 1 | 132   |
| 1.3 | Спортивные игры: футбол, волейбол, баскетбол. Научить технике ведения мяча (футбол, баскетбол), технике приема мяча (волейбол), баскетбол, технике подачи (волейбол), технике передачи (футбол, баскетбол) /Ср/ | 1 | 189,9 |
| 1.4 | Специальная физическая подготовка в избранном виде спорта /ИК/                                                                                                                                                  | 1 | 0,1   |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                    | Издательство, год                | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Максименко И. Г.    | Профессионально-спортивное совершенствование (лёгкая атлетика): учебно-методическое пособие | Казань: Поволжский ГУФКСИТ, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/198683">https://e.lanbook.com/book/198683</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                                | Заглавие                                                                                                                                                                                                              | Издательство, год     | Эл. адрес                                                                         |
|---------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Гришина Т. С.                                                      | Педагогическое физкультурно-спортивное совершенствование: учебно-методическое пособие                                                                                                                                 | Воронеж: ВГИФК, 2019  | <a href="https://e.lanbook.com/book/140332">https://e.lanbook.com/book/140332</a> |
| 6.1.2.2 | Каленик Е. Н.,<br>Купцов И. М.,<br>Казанцев А. А.,<br>Купцов А. И. | Теория и практика физической культуры = Theory and practice of physical culture: учебное пособие для вузов по дисциплине «физическая культура и спорт» для всех направлений и специальностей в соответствии с фгос во | Ульяновск: УлГУ, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/314399">https://e.lanbook.com/book/314399</a> |

#### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители                                    | Заглавие                                                                                                                                                                 | Издательство, год       | Эл. адрес                                                                         |
|---------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Горбунов С. С.                                         | Материалы для подготовки к лекционным занятиям по дисциплине: «Профессиональное спортивное совершенствование»                                                            | Чайковский: ЧГИФК, 2015 | <a href="https://e.lanbook.com/book/152699">https://e.lanbook.com/book/152699</a> |
| 6.1.3.2 | С.Ванюшин Ю.,<br>Р.Хайруллина Р.,<br>Ф.Ишмухаметова Н. | Самоконтроль при занятиях физическими упражнениями и спортом: методические рекомендации для самостоятельной работы студентов по дисциплине «физическая культура и спорт» | Казань: КГАУ, 2020      | <a href="https://e.lanbook.com/book/296489">https://e.lanbook.com/book/296489</a> |

### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                              |
|-------|----------------------------------------------|
| 6.2.1 | ВФСК ГТО                                     |
| 6.2.2 | История физической культуры и спорта         |
| 6.2.3 | Министерство физической культуры и спорта РФ |

#### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |    |                                                          |                              |
|---------|----|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| 6.3.1.1 | 1. | Windows 7                                                | лицензия                     |
| 6.3.1.2 | 2  | Windows XP                                               | лицензия                     |
| 6.3.1.3 | 3  | Paint.NET                                                | свободное ПО                 |
| 6.3.1.4 | 4  | Система управления дистанционным обучением Moodle        | свободное ПО                 |
| 6.3.1.5 | 5  | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" | свободное ПО для обучающихся |

|                                                                                      |    |                                                                                                                                                                                                 |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 6.3.1.6                                                                              | 6  | Microsoft office 2007                                                                                                                                                                           | лицензия     |
| 6.3.1.7                                                                              | 7  | Acrobat Reader DC                                                                                                                                                                               | свободное ПО |
| 6.3.1.8                                                                              | 8  | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                                                                                                                                             | лицензия     |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |    |                                                                                                                                                                                                 |              |
| 6.3.2.1                                                                              | 1. | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> .– Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.– Текст : электронный. |              |
| 6.3.2.2                                                                              | 2. | АГРОС : база данных : сайт. – URL: <a href="http://www.cnsbh.ru/cataloga.shtm">http://www.cnsbh.ru/cataloga.shtm</a> .– Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                         |              |
| 6.3.2.3                                                                              | 3. | Гарант : справочно-правовая система : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                                |              |
| 6.3.2.4                                                                              | 4. | Киберленинка : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                  |              |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-236 1/40                                                                   | Основное оборудование: столы-парты – 20 шт; стол – 1 шт; стулья – 2 шт; экран – 1 шт; трибуна – 1 шт; доска – 1шт; проектор – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.2 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.3 | Спортивно-тренировочный комплекс Курского ГАУ.                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.4 | (Спортивный зал №1)                                                                                                            | Основное оборудование: гимнастические скамьи – 10 шт; стенка шведская – 7 шт; сетка волейбольная – 1 шт; стойки волейбольные – 1 пара; мячи волейбольные – 4 шт; мячи баскетбольные – 2 шт; мячи футбольные – 2 шт; щит баскетбольный – 1 пара.                                                                                                                                   |
| 7.5 | Спортивно-тренировочный комплекс Курского ГАУ.                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.6 | (Спортивный зал №2)                                                                                                            | Основное оборудование: гимнастические скамьи – 10 шт; стенка шведская – 9 шт; сетка волейбольная – 1 шт; стойки волейбольные – 1 пара; перекладина – 1 шт; мячи волейбольные – 4 шт; мячи баскетбольные – 3 шт; мячи футбольные – 3 шт; щит баскетбольный – 1 пара; теннисные столы – 2 шт; теннисные ракетки – 4 пары; теннисные мячи – 2 упак; тренажеры – 9 шт; бревно – 1 шт. |
| 7.7 | Спортивно-тренировочный комплекс Курского ГАУ                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.8 | (Зал борьбы)                                                                                                                   | Основное оборудование: татами (маты) – 40 шт; канат – 1 шт; манекен для борьбы – 1 шт; стенка шведская – 2 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.9 |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-

технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Общая физическая подготовка**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Физической культуры и спорта**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 328

Виды контроля на курсах:

в том числе:

зачеты 1

аудиторные занятия 2

самостоятельная работа 321,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 1     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | уп    | рп    |       |       |
| Вид занятий            |       |       |       |       |
| Практические           | 2     | 2     | 2     | 2     |
| Иная контактная работа | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| Итого ауд.             | 2     | 2     | 2     | 2     |
| Контактная работа      | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   |
| Сам. работа            | 321,9 | 321,9 | 321,9 | 321,9 |
| Часы на контроль       | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Итого                  | 328   | 328   | 328   | 328   |

Программу составил(и):

к.п.н., Доцент, Скриплева Е.В. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Физической культуры и спорта**

Протокол от 27.06.2023г. № 11

Заведующий кафедрой К.п.н., доцент Скриплева Е.В.



**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование физической культуры личности и жизненно важных двигательных навыков с целью адаптации к современным условиям жизни; укрепление здоровья, физического развития обучающихся; приобщение к самостоятельным занятиям физическими упражнениями, формирования интересов к определенным видам двигательной активности и выявления предрасположенности к тем или иным видам спорта; воспитание морально-волевых качеств, формирование навыков культуры поведения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- сформировать мотивационно-ценностное отношение к физической культуре, двигательной активности, как биологического и социального факторов воздействия на организм и личность человека; установку на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание; потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом;</li> <li>- подготовить обучающихся к овладению основными правилами, приёмами, техникой и тактикой определённого вида спорта или системы физических упражнений для укрепления физического здоровья и участия в спортивных соревнованиях; системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре; обеспечению общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность обучающегося к будущей профессиональной деятельности;</li> <li>- дать систему специальных знаний, обеспечивающих приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О.ДВ.01                                                                                                            |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Физическая культура и спорт                                                                                           |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |
| 2.2.2             | Спортивное совершенствование по избранному виду спорта                                                                |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <b>УК-7.1: Применяет основы физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Знать: научно-практические и организационно-правовые основы физической культуры и здорового образа жизни<br>Уметь: творчески использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа жизни<br>Владеть: средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценностями физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности |  |
| <b>УК-7.2: Применяет методики и методы для укрепления здоровья и профилактики профессиональных заболеваний</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Знать: знать роль физической культуры и спорта в формировании здорового образа жизни, организации активного отдыха и профилактике вредных привычек<br>Уметь: уметь составлять и выполнять комплексы упражнений утренней и корригирующей гимнастики с учетом индивидуальных особенностей организма<br>Владеть: навыками самоконтроля за эффективностью занятий физическими упражнениями;                                                                                                                                 |  |
| <b>УК-7.3: Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной физической культуры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Знать: знать основные двигательные тесты для определения уровня физической и функциональной подготовленности<br>Уметь: выполнять комплексы упражнений на развитие основных физических качеств, адаптивной (лечебной) физической культуры с учетом состояния здоровья и физической подготовленности<br>Владеть: методами и средствами развития физических качеств, оценивать уровень физической подготовленности                                                                                                         |  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. 1 семестр.</b>                                                                                                                                                              |                |       |
| 1.1         | Техника безопасности на элективной дисциплине по физической культуре и спорту: «Общая физическая подготовка». Профессионально-оздоровительная направленность физического воспитания /Ср/ | 1              | 10    |

|     |                                                                                                         |   |       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| 1.2 | Профессионально важные двигательные (физические) качества. Средства и методы их совершенствования /Пр/  | 1 | 2     |
| 1.3 | Профессионально важные двигательные (физические) качества. Средства и методы их совершенствования /Ср/  | 1 | 134   |
| 1.4 | Нетрадиционные виды двигательной активности /Ср/                                                        | 1 | 177,9 |
| 1.5 | Профессионально важные двигательные (физические) качества. Средства и методы их совершенствования /ИКР/ | 1 | 0,1   |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители          | Заглавие                     | Издательство, год    | Эл. адрес                                                             |
|---------|------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Бишаева А.А.,<br>Малков В.В. | Физическая культура: Учебник | Москва: КноРус, 2022 | <a href="https://book.ru/book/941740">https://book.ru/book/941740</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                  | Издательство, год        | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Мандриков В. Б.     | Методико-практические занятия по дисциплине «Физическая культура и спорт» | Волгоград: ВолгГМУ, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/179585">https://e.lanbook.com/book/179585</a> |
| 6.1.2.2 | Киреева Е.А.        | Физическая культура. Практикум: Учебное пособие                           | Москва: Русайнс, 2022    | <a href="https://book.ru/book/942696">https://book.ru/book/942696</a>             |

##### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители                                | Заглавие                                           | Издательство, год    | Эл. адрес                                                                         |
|---------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Блинков С. Н.,<br>Мезенцева В. А.,<br>Ишкина О. А. | Общая физическая подготовка: методические указания | Самара: СамГАУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/123595">https://e.lanbook.com/book/123595</a> |

#### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                              |
|-------|----------------------------------------------|
| 6.2.1 | ВФСК ГТО                                     |
| 6.2.2 | История физической культуры и спорта         |
| 6.2.3 | Министерство физической культуры и спорта РФ |

#### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |    |                                                          |                              |
|---------|----|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| 6.3.1.1 | 1. | Windows 7                                                | лицензия                     |
| 6.3.1.2 | 2  | Windows XP                                               | лицензия                     |
| 6.3.1.3 | 3  | Paint.NET                                                | свободное ПО                 |
| 6.3.1.4 | 4  | Система управления дистанционным обучением Moodle        | свободное ПО                 |
| 6.3.1.5 | 5  | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" | свободное ПО для обучающихся |
| 6.3.1.6 | 6  | Microsoft office 2007                                    | лицензия                     |
| 6.3.1.7 | 7  | Acrobat Reader DC                                        | свободное ПО                 |
| 6.3.1.8 | 8  | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского      | лицензия                     |

#### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |    |                                                                                                                                                                                                 |
|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | 1. | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> .– Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.– Текст : электронный. |
| 6.3.2.2 | 2. | АГРОС : база данных : сайт. – URL: <a href="http://www.cnsnb.ru/cataloga.shtm">http://www.cnsnb.ru/cataloga.shtm</a> .– Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                         |
| 6.3.2.3 | 3. | Гарант : справочно-правовая система : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                                |
| 6.3.2.4 | 4. | Киберленинка : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                  |

| 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                               | 1. Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-236 1/40 Основное оборудование: столы-парты – 20 шт; стол – 1 шт; стулья – 2 шт; экран – 1 шт; трибуна – 1 шт; доска – 1 шт; проектор – 1 шт.                                                                                                                                                                                                  |
| 7.2                                               | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.3                                               | 2. Спортивно-тренировочный комплекс Курского ГАУ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.4                                               | (Спортивный зал №1) Основное оборудование: гимнастические скамьи – 10 шт; стенка шведская – 7 шт; сетка волейбольная – 1 шт; стойки волейбольные – 1 пара; мячи волейбольные – 4 шт; мячи баскетбольные – 2 шт; мячи футбольные – 2 шт; щит баскетбольный – 1 пара.                                                                                                                                   |
| 7.5                                               | 3. Спортивно-тренировочный комплекс Курского ГАУ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.6                                               | (Спортивный зал №2) Основное оборудование: гимнастические скамьи – 10 шт; стенка шведская – 9 шт; сетка волейбольная – 1 шт; стойки волейбольные – 1 пара; перекладина – 1 шт; мячи волейбольные – 4 шт; мячи баскетбольные – 3 шт; мячи футбольные – 3 шт; щит баскетбольный – 1 пара; теннисные столы – 2 шт; теннисные ракетки – 4 пары; теннисные мячи – 2 упак; тренажеры – 9 шт; бревно – 1 шт. |
| 7.7                                               | 4 Спортивно-тренировочный комплекс Курского ГАУ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.8                                               | (Зал борьбы) Основное оборудование: татами (маты) – 40 шт; канат – 1 шт; манекен для борьбы – 1 шт; стенка шведская – 2 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.9                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.</p> <p>В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.</p> <p>В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.</p> <p>При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы. Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.</p> <p>Самостоятельная работа проводится с целью:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;</li> <li>- углубления и расширения теоретических знаний студентов;</li> <li>- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;</li> <li>- развития познавательных способностей;</li> <li>- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;</li> <li>- развития исследовательских умений студентов.</li> </ul> <p>Формы и виды самостоятельной работы студентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;</li> <li>- выполнение разноуровневых заданий;</li> <li>- работа со словарем, справочником;</li> <li>- поиск необходимой информации в сети Интернет;</li> <li>- конспектирование источников; реферирование источников;</li> <li>- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.</li> </ul> <p>Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.</p> <p>В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;</li> <li>- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;</li> <li>- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;</li> <li>- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;</li> <li>- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.</li> </ul> |

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Адаптивная физическая культура**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Физической культуры и спорта**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 328

Виды контроля на курсах:

в том числе:

зачеты 1

аудиторные занятия 2

самостоятельная работа 321,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 1     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | уп    | рп    |       |       |
| Вид занятий            |       |       |       |       |
| Практические           | 2     | 2     | 2     | 2     |
| Иная контактная работа | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| Итого ауд.             | 2     | 2     | 2     | 2     |
| Контактная работа      | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 2,1   |
| Сам. работа            | 321,9 | 321,9 | 321,9 | 321,9 |
| Часы на контроль       | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Итого                  | 328   | 328   | 328   | 328   |

Программу составил(и):

к.п.н., Доцент, Скриплева Е.В. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Физической культуры и спорта**

Протокол от 27.06.2023г. № 11

Заведующий кафедрой К.п.н., доцент Скриплева Е.В.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование физической культуры личности с ограниченными возможностями здоровья будущего профессионала, востребованного на современном рынке труда;</li> <li>- развитие физических качеств и способностей, совершенствование функциональных возможностей организма с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья, укрепление индивидуального здоровья;</li> <li>- формирование устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к собственному здоровью, в занятиях физкультурно-оздоровительной овладение системой профессионально и жизненно значимых практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление физического и психического здоровья</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- сформировать мотивационно-ценностное отношение к физической культуре, двигательной активности, как биологического и социального факторов воздействия на организм и личность человека; установку на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание; потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом;</li> <li>- подготовить обучающихся к овладению основными правилами, приёмами, техникой и тактикой определённого вида спорта или системы физических упражнений для укрепления физического здоровья и участия в спортивных соревнованиях; системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре; обеспечению общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность обучающегося к будущей профессиональной деятельности.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О.ДВ.01                                                                                                            |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Физическая культура и спорт                                                                                           |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Спортивное совершенствование по избранному виду спорта                                                                |
| 2.2.2             | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>УК-7.1: Применяет основы физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Знать: гигиенические требования и правила техники безопасности при проведении занятий<br>Уметь: соблюдать безопасность при выполнении физических упражнений, подбирать и выполнять общеразвивающие и специальные упражнения<br>Владеть: основными средствами адаптивной физической культуры (гимнастическими, акробатическими и легкоатлетическими упражнениями, техническими действиями, тренажерами) |  |
| <b>УК-7.2: Применяет методики и методы для укрепления здоровья и профилактики профессиональных заболеваний</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Знать: основную направленность и содержание оздоровительных систем физического воспитания и адаптивной физической культуры<br>Уметь: контролировать и регулировать величину физической нагрузки самостоятельных занятий физическими упражнениями,<br>Владеть: методикой подбора упражнения утренней гигиенической гимнастики, использовать общеразвивающие и специальные упражнения                    |  |
| <b>УК-7.3: Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной физической культуры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Знать: основные методики развития физических качеств и выполнения двигательных действий<br>Уметь: использовать индивидуальные программы физической реабилитации самосовершенствования физической подготовленности<br>Владеть: методикой подбора упражнения утренней гигиенической гимнастики, использовать общеразвивающие и специальные упражнения                                                    |  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|
|             | Раздел 1. 1 семестр                       |                |       |

|     |                                                                                                                                                                                               |   |       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| 1.1 | Техника безопасности на элективной дисциплине по физической культуре и спорту: «Адаптивная физическая культура». Легкая атлетика и ускоренное передвижение с применением адаптивных форм /Ср/ | 1 | 10    |
| 1.2 | Общая физическая подготовка /Пр/                                                                                                                                                              | 1 | 2     |
| 1.3 | Общая физическая подготовка /Ср/                                                                                                                                                              | 1 | 105   |
| 1.4 | Атлетическая гимнастика с применением адаптивных форм /Ср/                                                                                                                                    | 1 | 86    |
| 1.5 | Спортивные игры и подвижные игры (адаптивные формы) /Ср/                                                                                                                                      | 1 | 120,9 |
| 1.6 | Общая физическая подготовка /ИКР/                                                                                                                                                             | 1 | 0,1   |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители          | Заглавие                     | Издательство, год     | Эл. адрес                                                             |
|---------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Виленский М.Я., Горшков А.Г. | Физическая культура: Учебник | Москва: КноРус, 2021  | <a href="https://book.ru/book/939387">https://book.ru/book/939387</a> |
| 6.1.1.2 | Федонов Р.А.                 | Физическая культура: Учебник | Москва: Русайнс, 2021 | <a href="https://book.ru/book/939962">https://book.ru/book/939962</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители         | Заглавие                                                 | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                                                                                             |
|---------|-----------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Родин А. Я., Родин М. А.    | Введение в профессию (Физическая культура)               | Кемерово: КемГУ, 2011       | <a href="https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=30169">https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=30169</a> |
| 6.1.2.2 | Ериков В. М., Никулин А. А. | Адаптивная физическая культура. Краткий словарь терминов | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/166352">https://e.lanbook.com/book/166352</a>                                                                     |

##### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                                                                  | Издательство, год          | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 |                     | Адаптивная физическая культура в образовательном пространстве педагогического вуза: учебно-методическое пособие для самостоятельных занятий студентов с отклонениями в состоянии здоровья | Липецк: Липецкий ГПУ, 2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/115047">https://e.lanbook.com/book/115047</a> |

#### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                              |
|-------|----------------------------------------------|
| 6.2.1 | ВФСК ГТО                                     |
| 6.2.2 | История физической культуры и спорта         |
| 6.2.3 | Министерство физической культуры и спорта РФ |

##### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |    |                                                          |                              |
|---------|----|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| 6.3.1.1 | 1. | Windows 7                                                | лицензия                     |
| 6.3.1.2 | 2  | Windows XP                                               | лицензия                     |
| 6.3.1.3 | 3  | Paint.NET                                                | свободное ПО                 |
| 6.3.1.4 | 4  | Система управления дистанционным обучением Moodle        | свободное ПО                 |
| 6.3.1.5 | 5  | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" | свободное ПО для обучающихся |
| 6.3.1.6 | 6  | Microsoft office 2007                                    | лицензия                     |
| 6.3.1.7 | 7  | Acrobat Reader DC                                        | свободное ПО                 |
| 6.3.1.8 | 8  | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского      | лицензия                     |

##### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |    |                                                                                                                                                                                                   |
|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | 1. | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. – Текст : электронный. |
|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|         |                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.2 | 2. АГРОС : база данных : сайт. – URL: <a href="http://www.cnsbh.ru/cataloga.shtm">http://www.cnsbh.ru/cataloga.shtm</a> .– Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.        |
| 6.3.2.3 | 3. Гарант : справочно-правовая система : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.               |
| 6.3.2.4 | 4. Киберленинка : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный. |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-236 1/40 Основное оборудование: столы-парты – 20 шт; стол – 1 шт; стулья – 2 шт; экран – 1 шт; трибуна – 1 шт; доска – 1шт; проектор – 1 шт.                                                                                                                                                                                                      |
| 7.2 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.3 | Спортивно-тренировочный комплекс Курского ГАУ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.4 | (Спортивный зал №1) Основное оборудование: гимнастические скамьи – 10 шт; стенка шведская – 7 шт; сетка волейбольная – 1 шт; стойки волейбольные – 1 пара; мячи волейбольные – 4 шт; мячи баскетбольные – 2 шт; мячи футбольные – 2 шт; щит баскетбольный – 1 пара.                                                                                                                                   |
| 7.5 | Спортивно-тренировочный комплекс Курского ГАУ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.6 | (Спортивный зал №2) Основное оборудование: гимнастические скамьи – 10 шт; стенка шведская – 9 шт; сетка волейбольная – 1 шт; стойки волейбольные – 1 пара; перекладина – 1 шт; мячи волейбольные – 4 шт; мячи баскетбольные – 3 шт; мячи футбольные – 3 шт; щит баскетбольный – 1 пара; теннисные столы – 2 шт; теннисные ракетки – 4 пары; теннисные мячи – 2 упак; тренажеры – 9 шт; бревно – 1 шт. |
| 7.7 | Спортивно-тренировочный комплекс Курского ГАУ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.8 | (Зал борьбы) Основное оборудование: татами (маты) – 40 шт; канат – 1 шт; манекен для борьбы – 1 шт; стенка шведская – 2 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.9 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;

- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;

- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Цветоводство**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 10

самостоятельная работа 129,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:  
зачеты с оценкой 3

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 3     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | уп    | рп    |       |       |
| Вид занятий            |       |       |       |       |
| Лекции                 | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Практические           | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Иная контактная работа | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| Итого ауд.             | 10    | 10    | 10    | 10    |
| Контактная работа      | 10,1  | 10,1  | 10,1  | 10,1  |
| Сам. работа            | 129,9 | 129,9 | 129,9 | 129,9 |
| Часы на контроль       | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Итого                  | 144   | 144   | 144   | 144   |

Программу составил(и):

*Ст.преподаватель, Малышева Алла Ивановна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 27.06.2023г. № №16

Заведующий кафедрой к.с.-х.н.,доцент Нагорная О.В.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | - формирование теоретических знаний по ассортименту, выращиванию, размножению и практическому применению цветочных декоративных культур в условиях открытого и защищенного грунта.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать обучающимся всесторонние знания о цветочных декоративных культурах и их практическое использование в условиях открытого и защищенного грунта;</li> <li>• научить обучающихся выращивать, размножать, применять на различных ландшафтных объектах;</li> <li>• подготовить обучающихся к оптимальному использованию в решении конкретных прикладных задач в процессе будущей профессиональной деятельности, социальной и частной жизни</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В                                                                                        |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                |
| 2.1.1             | Виноградарство с основами переработки винограда                                             |
| 2.1.2             | Декоративное садоводство                                                                    |
| 2.1.3             | Интегрированная защита садовых растений                                                     |
| 2.1.4             | Правоведение                                                                                |
| 2.1.5             | Сортоведение и помология                                                                    |
| 2.1.6             | Спортивное совершенствование по избранному виду спорта                                      |
| 2.1.7             | Экология                                                                                    |
| 2.1.8             | Экономическая теория                                                                        |
| 2.1.9             | Агрохимия                                                                                   |
| 2.1.10            | Вредители и болезни садовых культур                                                         |
| 2.1.11            | Геодезия с основами землеустройства                                                         |
| 2.1.12            | Лекарственные и эфиромасличные растения                                                     |
| 2.1.13            | Механизация в садоводстве                                                                   |
| 2.1.14            | Ознакомительная практика по овощеводству                                                    |
| 2.1.15            | Ознакомительная практика по агрохимии                                                       |
| 2.1.16            | Ознакомительная практика по плодоводству                                                    |
| 2.1.17            | Плодоводство                                                                                |
| 2.1.18            | Управление проектами                                                                        |
| 2.1.19            | Генетика                                                                                    |
| 2.1.20            | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                            |
| 2.1.21            | Микробиология                                                                               |
| 2.1.22            | Овощеводство                                                                                |
| 2.1.23            | Основы военной подготовки                                                                   |
| 2.1.24            | Особенности взаимодействия лиц с ограниченными возможностями здоровья в трудовом коллективе |
| 2.1.25            | Физиология и биохимия растений                                                              |
| 2.1.26            | Фитопатология и энтомология                                                                 |
| 2.1.27            | Агрометеорология                                                                            |
| 2.1.28            | Безопасность жизнедеятельности                                                              |
| 2.1.29            | Иностранный язык                                                                            |
| 2.1.30            | История России                                                                              |
| 2.1.31            | Математика и математика                                                                     |
| 2.1.32            | Ознакомительная практика по ботанике                                                        |
| 2.1.33            | Основы биотехнологии садовых культур                                                        |
| 2.1.34            | Почвоведение с основами геологии                                                            |
| 2.1.35            | Противодействие коррупции                                                                   |
| 2.1.36            | Философия                                                                                   |
| 2.1.37            | Химия                                                                                       |
| 2.1.38            | Ботаника                                                                                    |
| 2.1.39            | Введение в профессиональную деятельность                                                    |

|        |                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| 2.1.40 | Информатика                                                                |
| 2.1.41 | Общее земледелие                                                           |
| 2.1.42 | Основы российской государственности                                        |
| 2.1.43 | Русский язык и культура речи                                               |
| 2.1.44 | Физическая культура и спорт                                                |
| 2.1.45 | Дизайн малых архитектурных форм в объектах ландшафтной архитектуры         |
| 2.1.46 | Климатология                                                               |
| 2.1.47 | Ландшафтное проектирование                                                 |
| 2.1.48 | Организация рельефа и геопластика                                          |
| 2.1.49 | Строительное дело, материалы и содержание объектов ландшафтной архитектуры |
| 2.1.50 | Экономика                                                                  |
| 2.1.51 | Эстетика                                                                   |
| 2.1.52 | Градостроительный анализ                                                   |
| 2.1.53 | История дизайна                                                            |
| 2.1.54 | Предпроектное исследование. Ландшафтный анализ территорий                  |
| 2.1.55 | Сопротивление материалов и строительная механика                           |
| 2.1.56 | Творческая практика                                                        |
| 2.1.57 | Градостроительное законодательство                                         |
| 2.1.58 | Информационные технологии в ландшафтной архитектуре и дизайне              |
| 2.1.59 | История искусства и архитектуры                                            |
| 2.1.60 | Ландшафтоведение                                                           |
| 2.1.61 | Цветоведение и колористика                                                 |
| 2.1.62 | Математика                                                                 |
| 2.1.63 | Ознакомительная практика                                                   |
| 2.1.64 | Основы архитектуры и градостроительства                                    |
| 2.1.65 | Почвоведение                                                               |
| 2.1.66 | Рисунок и живопись                                                         |
| 2.1.67 | Начертательная геометрия. Инженерная графика                               |
| 2.1.68 | Вредители и болезни садовых культур                                        |
| 2.1.69 | Интегрированная защита садовых растений                                    |
| 2.1.70 | Ознакомительная практика по овощеводству                                   |
| 2.1.71 | Ознакомительная практика по агрохимии                                      |
| 2.1.72 | Ознакомительная практика по плодоводству                                   |
| 2.1.73 | Основы информационной безопасности                                         |
| 2.1.74 | Основы ландшафтного проектирования в декоративном садоводстве              |
| 2.1.75 | Основы научных исследований в садоводстве                                  |
| 2.1.76 | Плодоводство                                                               |
| 2.1.77 | Система рационального использования и охрана земель                        |
| 2.1.78 | Сортоведение и помология                                                   |
| 2.1.79 | Фитопатология и энтомология                                                |
| 2.1.80 | Экономическая теория                                                       |
| 2.1.81 | Агрометеорология                                                           |
| 2.1.82 | Агрохимия                                                                  |
| 2.1.83 | Генетика                                                                   |
| 2.1.84 | Геодезия с основами землеустройства                                        |
| 2.1.85 | Лекарственные и эфиромасличные растения                                    |
| 2.1.86 | Механизация в садоводстве                                                  |
| 2.1.87 | Микробиология                                                              |
| 2.1.88 | Общее земледелие                                                           |
| 2.1.89 | Овощеводство                                                               |
| 2.1.90 | Ознакомительная практика                                                   |
| 2.1.91 | Основы биотехнологии садовых культур                                       |

|            |                                                                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1.92     | Основы производства продукции растениеводства                                                                         |
| 2.1.93     | Физиология и биохимия растений                                                                                        |
| 2.1.94     | Культура речи и деловое общение                                                                                       |
| 2.1.95     | Информатика                                                                                                           |
| 2.1.96     | История (история России, всеобщая история)                                                                            |
| 2.1.97     | Математика и матстатистика                                                                                            |
| 2.1.98     | Почвоведение с основами геологии                                                                                      |
| 2.1.99     | Химия                                                                                                                 |
| <b>2.2</b> | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1      | Виноградарство с основами переработки винограда                                                                       |
| 2.2.2      | Декоративное садоводство                                                                                              |
| 2.2.3      | Интегрированная защита садовых растений                                                                               |
| 2.2.4      | Правоведение                                                                                                          |
| 2.2.5      | Сортоведение и помология                                                                                              |
| 2.2.6      | Спортивное совершенствование по избранному виду спорта                                                                |
| 2.2.7      | Экология                                                                                                              |
| 2.2.8      | Экономическая теория                                                                                                  |
| 2.2.9      | Основы ландшафтного проектирования в декоративном садоводстве                                                         |
| 2.2.10     | Основы научных исследований в садоводстве                                                                             |
| 2.2.11     | Технологическая практика                                                                                              |
| 2.2.12     | Ягодные культуры                                                                                                      |
| 2.2.13     | Биологический метод защиты растений                                                                                   |
| 2.2.14     | Древоводство                                                                                                          |
| 2.2.15     | Мелиорация                                                                                                            |
| 2.2.16     | Менеджмент и маркетинг                                                                                                |
| 2.2.17     | Селекция и семеноводство садовых растений                                                                             |
| 2.2.18     | Современные технологии возделывания садовых и декоративных культур                                                    |
| 2.2.19     | Хранение и переработка плодов и овощей                                                                                |
| 2.2.20     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |
| 2.2.21     | Питомниководство садовых и декоративных культур                                                                       |
| 2.2.22     | Преддипломная практика                                                                                                |
| 2.2.23     | Субтропические культуры                                                                                               |
| 2.2.24     | Цифровые технологии в АПК                                                                                             |
| 2.2.25     | Экономика и организация садоводства                                                                                   |
| 2.2.26     | Дизайн малых архитектурных форм в объектах ландшафтной архитектуры                                                    |
| 2.2.27     | Климатология                                                                                                          |
| 2.2.28     | Ландшафтное проектирование                                                                                            |
| 2.2.29     | Организация рельефа и геопластика                                                                                     |
| 2.2.30     | Строительное дело, материалы и содержание объектов ландшафтной архитектуры                                            |
| 2.2.31     | Экономика                                                                                                             |
| 2.2.32     | Эстетика                                                                                                              |
| 2.2.33     | Биологические основы устойчивости зеленых насаждений                                                                  |
| 2.2.34     | Декоративная дендрология                                                                                              |
| 2.2.35     | Комплексные системы автоматизированного проектирования                                                                |
| 2.2.36     | Мелиорация                                                                                                            |
| 2.2.37     | Менеджмент                                                                                                            |
| 2.2.38     | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                   |
| 2.2.39     | Документационное оформление работ в области строительства и благоустройства объектов ландшафтной архитектуры          |
| 2.2.40     | Комплексные системы защиты растений                                                                                   |
| 2.2.41     | Ландшафтные конструкции                                                                                               |

|        |                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------|
| 2.2.42 | Ландшафтные объекты всемирного наследия                            |
| 2.2.43 | Основы реставрации и реконструкции объектов ландшафтного искусства |
| 2.2.44 | Правовые основы работы ландшафтного архитектора                    |
| 2.2.45 | Сметное дело                                                       |
| 2.2.46 | Урбоэкология и мониторинг                                          |
| 2.2.47 | Вредители и болезни садовых культур                                |
| 2.2.48 | Интегрированная защита садовых растений                            |
| 2.2.49 | Ознакомительная практика по овощеводству                           |
| 2.2.50 | Ознакомительная практика по агрохимии                              |
| 2.2.51 | Ознакомительная практика по плодоводству                           |
| 2.2.52 | Основы информационной безопасности                                 |
| 2.2.53 | Основы ландшафтного проектирования в декоративном садоводстве      |
| 2.2.54 | Основы научных исследований в садоводстве                          |
| 2.2.55 | Плодоводство                                                       |
| 2.2.56 | Система рационального использования и охрана земель                |
| 2.2.57 | Сортоведение и помология                                           |
| 2.2.58 | Фитопатология и энтомология                                        |
| 2.2.59 | Экономическая теория                                               |
| 2.2.60 | Виноградарство с основами переработки винограда                    |
| 2.2.61 | Декоративное садоводство                                           |
| 2.2.62 | Древоводство                                                       |
| 2.2.63 | Правоведение                                                       |
| 2.2.64 | Селекция и семеноводство садовых растений                          |
| 2.2.65 | Субтропические культуры                                            |
| 2.2.66 | Технологическая практика                                           |
| 2.2.67 | Экология                                                           |
| 2.2.68 | Ягодные культуры                                                   |
| 2.2.69 | Биологический метод защиты растений                                |
| 2.2.70 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы              |
| 2.2.71 | Современные технологии возделывания садовых и декоративных культур |
| 2.2.72 | Хранение и переработка плодов и овощей                             |
| 2.2.73 | Цифровые технологии в АПК                                          |
| 2.2.74 | Экономика и организация садоводства                                |

### 3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

#### ПК-1: Оперативное управление работами по закладке и содержанию объектов декоративного садоводства

##### ПК-1.1: Обоснование выбора видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории

Знать: как обосновывать выбор видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории  
 Уметь: как обосновывать и выбирать видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории  
 Владеть: навыками обоснования выбора видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории

##### ПК-1.2: Разработка технологии подготовки посадочного (посевого) материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом их биологических особенностей

Знать: как разработать технологии подготовки посадочного (посевого) материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом их биологических особенностей  
 Уметь: разрабатывать технологии подготовки посадочного (посевого) материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом их биологических особенностей  
 Владеть: навыками обоснования разработки технологии подготовки посадочного (посевого) материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом их биологических особенностей

##### ПК-1.3: Разработка технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий

Знать: как разработать технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и



газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий  
 Уметь: как обосновывать технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий  
 Владеть: навыками обоснования разработки технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                      | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Биологические основы цветоводства.<br/>Классификация и происхождение цветочных растений</b>                       |                |       |
| 1.1         | Многообразие растений, используемых в цветоводстве. Классификация и центры происхождения декоративных цветочных растений /Лек/ | 3              | 0     |
| 1.2         | Многообразие растений, используемых в цветоводстве. Классификация и центры происхождения декоративных цветочных растений /Пр/  | 3              | 0     |
| 1.3         | Многообразие растений, используемых в цветоводстве. Классификация и центры происхождения декоративных цветочных растений /Ср/  | 3              | 8     |
|             | <b>Раздел 2. Факторы среды в условиях открытого и защищенного грунта</b>                                                       |                |       |
| 2.1         | Тепло, вода, свет и воздушная среда и их значение для цветочных культур /Лек/                                                  | 3              | 0     |
| 2.2         | Тепло, вода, свет и воздушная среда и их значение для цветочных культур /Пр/                                                   | 3              | 0     |
| 2.3         | Тепло, вода, свет и воздушная среда и их значение для цветочных культур /Ср/                                                   | 3              | 12    |
|             | <b>Раздел 3. Морфологические особенности декоративных цветочных культур</b>                                                    |                |       |
| 3.1         | Морфологические особенности декоративных цветочных культур /Лек/                                                               | 3              | 0     |
| 3.2         | Морфологические особенности декоративных цветочных культур /Пр/                                                                | 3              | 0     |
| 3.3         | Морфологические особенности декоративных цветочных культур /Ср/                                                                | 3              | 16    |
|             | <b>Раздел 4. Общие приемы агротехники декоративных цветочных культур</b>                                                       |                |       |
| 4.1         | Агротехнологические основы декоративных цветочных культур /Лек/                                                                | 3              | 0     |
| 4.2         | Агротехнологические основы декоративных цветочных культур /Пр/                                                                 | 3              | 0     |
| 4.3         | Агротехнологические основы декоративных цветочных культур /Ср/                                                                 | 3              | 12    |
|             | <b>Раздел 5. Производственные площади для выращивания декоративных цветочных культур</b>                                       |                |       |
| 5.1         | Открытый и закрытый грунт при выращивании декоративных цветочных культур /Лек/                                                 | 3              | 0     |
| 5.2         | Открытый и закрытый грунт при выращивании декоративных цветочных культур /Пр/                                                  | 3              | 0     |
| 5.3         | Открытый и закрытый грунт при выращивании декоративных цветочных культур /Ср/                                                  | 3              | 14    |
|             | <b>Раздел 6. Декоративные цветочные культуры открытого грунта</b>                                                              |                |       |
| 6.1         | Однолетние, двулетние, многолетние цветочные культуры /Лек/                                                                    | 3              | 2     |
| 6.2         | Однолетние, двулетние, многолетние цветочные культуры /Пр/                                                                     | 3              | 2     |
| 6.3         | Однолетние, двулетние, многолетние цветочные культуры /Ср/                                                                     | 3              | 20    |
|             | <b>Раздел 7. Декоративные цветочные культуры закрытого грунта</b>                                                              |                |       |
| 7.1         | Сезонно- цветущие, выгоночные, красивоцветущие и вечно-зеленые цветочные культуры /Лек/                                        | 3              | 0     |

|                                                                                       |                                                                                        |   |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 7.2                                                                                   | Однолетние, двулетние, многолетние цветочные культуры /Пр/                             | 3 | 0    |
| 7.3                                                                                   | Сезонно- цветущие, выгоночные, красивоцветущие и вечно-зеленые цветочные культуры /Ср/ | 3 | 16   |
| <b>Раздел 8. Использование декоративных цветочных культур в зеленом строительстве</b> |                                                                                        |   |      |
| 8.1                                                                                   | Виды цветочного оформления, устройство каменистых садов и устройство водоемов /Лек/    | 3 | 2    |
| 8.2                                                                                   | Виды цветочного оформления, устройство каменистых садов и устройство водоемов /Пр/     | 3 | 2    |
| 8.3                                                                                   | Виды цветочного оформления, устройство каменистых садов и устройство водоемов /Ср/     | 3 | 16   |
| <b>Раздел 9. Использование декоративных цветочных культур в интерьере</b>             |                                                                                        |   |      |
| 9.1                                                                                   | Зимние сады и флористика /Лек/                                                         | 3 | 0    |
| 9.2                                                                                   | Зимние сады и флористика /Пр/                                                          | 3 | 2    |
| 9.3                                                                                   | Зимние сады и флористика /Ср/                                                          | 3 | 15,9 |
| 9.4                                                                                   | /ИКР/                                                                                  | 3 | 0,1  |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                                                   | Издательство, год                        | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Демидова А. И.      | Цветоводство: учебно – методическое пособие для бакалавров по направлению подготовки 35.03.05 садоводство, профиль «декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»         | Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2014 | <a href="https://e.lanbook.com/book/130801">https://e.lanbook.com/book/130801</a> |
| 6.1.1.2 | Кузнецова С. Н.     | Цветоводство: учебное пособие для студентов технологического факультета, обучающихся по направлению подготовки «агрономия» профилю подготовки «луговые ландшафты и газоны» | Тверь: Тверская ГСХА, 2016               | <a href="https://e.lanbook.com/book/134172">https://e.lanbook.com/book/134172</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                                                                  | Издательство, год             | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Илюшкина Е. В.      | История флористики: учебно-методическое пособие по подготовке к лекционным занятиям по дисциплине «флористика» для обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 ландшафтная архитектура | Нижний Новгород: ННГАСУ, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/259886">https://e.lanbook.com/book/259886</a> |

##### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                                                 | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 |                     | Управление флористическими работами и услугами: методические указания по изучению дисциплины для обучающихся по специальности 43.02.05 «флористика» очной формы обучения | пос. Караваево: КГСХА, 2016 | <a href="https://e.lanbook.com/book/133692">https://e.lanbook.com/book/133692</a> |

#### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 6.3.1.1 | Windows 7 (лицензия), Paint.NET (свободное ПО), Система управления дистанционным обучением Moodle (свободное ПО), Информационно-правовые системы «Гарант» и «Консультант+» (свободное ПО), Microsoft office 2007 (лицензия), Acrobat Reader DC (свободное ПО), Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского (лицензия). |  |  |  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.2                                                                              | Специализированное ПО: FreeCAD (свободное ПО), Windows Hyper-V Server (свободное ПО), NotePad++ (свободное ПО), Microsoft SQL server (лицензия), 1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (лицензия), ProjectExpert 7 (лицензия), HeidiSQL (свободное ПО), BlueStacks 5 (эмулятор Андроид) (свободное ПО), OneSolisScouting (свободное ПО), DirectFarm (свободное ПО), BentleyView (свободное ПО), VisualStudio Code (свободное ПО), AndroidStudio (свободное ПО), PascalABC (свободное ПО), CorelDraw Graphics Suite 2021 (лицензия), Realtime Landscaping Architect 2020 (лицензия), НашсадКристалл 10.0 (лицензия), Dia (свободное ПО), Компас-3D (лицензия). |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6.3.2.1                                                                              | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6.3.2.2                                                                              | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.3.2.3                                                                              | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6.3.2.4                                                                              | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.3.2.5                                                                              | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6.3.2.6                                                                              | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронн                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                      | 1 Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-322                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.2                                                      | 1/32 Основное оборудование: шкафы – 10 шт., столы-парты – 16 шт., стол преподавательский с тумбой – 1 шт., трибуна- 1 шт., стенды- 6 шт., мультимедийный проектор-1 шт., доска- 1 шт., экран- 1 шт.                                                                                                                                                                                           |
| 7.3                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., биноклярные микроскопы- 12 шт.                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.4                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.5                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.6                                                      | 2 Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-314                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.7                                                      | 1/24 Основное оборудование: шкафы – 5 шт., столы-12 шт., стол с тумбой -1 шт., стулья – 25 шт. трибуна – 1 шт., стенды – 5 шт., мультимедийный проектор- 1 , доска- 1 шт, экран- 1 шт., персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 11 шт.                                                                         |
| 7.8                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.9                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.10                                                     | 3 Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии. 1/10 Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.  |
| 7.11                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.12                                                     | 4 Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт. |
| 7.13                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| <b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.</p> <p>В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.</p> <p>В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.</p> <p>При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.</p> <p>Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.</p> <p>Самостоятельная работа проводится с целью:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;</li> <li>- углубления и расширения теоретических знаний студентов;</li> <li>- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;</li> </ul> |  |

- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Древоводство**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 10

самостоятельная работа 129,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:  
зачеты с оценкой 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 4     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | уп    | рп    |       |       |
| Вид занятий            |       |       |       |       |
| Лекции                 | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Практические           | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Иная контактная работа | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| Итого ауд.             | 10    | 10    | 10    | 10    |
| Контактная работа      | 10,1  | 10,1  | 10,1  | 10,1  |
| Сам. работа            | 129,9 | 129,9 | 129,9 | 129,9 |
| Часы на контроль       | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Итого                  | 144   | 144   | 144   | 144   |

Программу составил(и):

к.б.н., Зав. каф., Нагорная Ольга Вячеславовна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 27.06.2023г. № 16

Заведующий кафедрой Кандидат биологических наук, доцент Нагорная Ольга Вячеславовна

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | изучение ассортимента декоративных древесных растений для разработки технологии размножения и выращивания посадочного материала в зависимости от назначения озелняемой территории и климатических особенностей региона                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>● дать обучающимся знания о видах ассортимента декоративных древесных пород и особенностях их выращивания;</li> <li>● научить обучающихся осуществлять подбор ассортимента декоративных древесных растений и оптимальной технологии размножения и выращивания посадочного материала в зависимости от климатических условий и назначения территории;</li> <li>● подготовить обучающийся, владеющих приемами разработки технологической последовательности проведения основных агротехнологических работ для конкретной культуры</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Субтропические культуры                                                                                               |
| 2.1.2             | Декоративное садоводство                                                                                              |
| 2.1.3             | Цветоводство                                                                                                          |
| 2.1.4             | Агрохимия                                                                                                             |
| 2.1.5             | Лекарственные и эфиромасличные растения                                                                               |
| 2.1.6             | Ботаника                                                                                                              |
| 2.1.7             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| 2.1.8             | Почвоведение с основами геологии                                                                                      |
| 2.1.9             | Агрометеорология                                                                                                      |
| 2.1.10            |                                                                                                                       |
| 2.1.11            | Ознакомительная практика                                                                                              |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Биологический метод защиты растений                                                                                   |
| 2.2.2             | Современные технологии возделывания садовых и декоративных культур                                                    |
| 2.2.3             | Субтропические культуры                                                                                               |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-1: Оперативное управление работами по закладке и содержанию объектов декоративного садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ПК-1.1: Обоснование выбора видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>Знать: ассортимент декоративных древесных растений, биологические и морфологические особенности, формирование деревьев и кустарников в питомниках и на объектах озеленения</p> <p>Уметь: подбирать ассортимент растений для определенного региона</p> <p>Владеть: навыками распознавания по морфологическим признакам видов, родов и сортов декоративных древесных растений</p>                                                                                                |
| <b>ПК-1.2: Разработка технологии подготовки посадочного (посевного) материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом их биологических особенностей</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Знать: организацию холодного хранения растений, основные проблемы современного древоводства и основные пути их решения, значение применения регуляторов роста и развития, рациональное использование удобрений с учетом потребности в них конкретных видов</p> <p>Уметь: определять сроки выращивания посадочного материала, составлять календарь цветения и план питомника</p> <p>Владеть: технологиями проведения обрезки и диагностикой растений на объектах озеленения</p> |
| <b>ПК-1.3: Разработка технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>Знать: основные принципы организации питомника, отделы питомника и их назначение, способы, приемы обрезки, особенности вегетативного и семенного размножения декоративных древесных пород</p> <p>Уметь: рассчитывать производственную мощность питомника, определять сроки выращивания посадочного материала</p> <p>Владеть: технологиями проведения основных агротехнологических работ для зеленого строительства</p>                                                         |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                            |                |       |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                  | Семестр / Курс | Часов |
|                                               | <b>Раздел 1. Древоводство как наука. Специфика декоративного древоводства. Перспективы развития в современных условиях</b> |                |       |
| 1.1                                           | Древоводство как наука. Специфика декоративного древоводства. Перспективы развития в современных условиях /Лек/            | 4              | 0     |
| 1.2                                           | Древоводство как наука. Специфика декоративного древоводства. Перспективы развития в современных условиях /Пр/             | 4              | 0     |
| 1.3                                           | Древоводство как наука. Специфика декоративного древоводства. Перспективы развития в современных условиях /Ср/             | 4              | 8     |
|                                               | <b>Раздел 2. Ассортимент декоративных древесных растений</b>                                                               |                |       |
| 2.1                                           | Ассортимент декоративных древесных растений /Лек/                                                                          | 4              | 2     |
| 2.2                                           | Ассортимент декоративных древесных растений /Пр/                                                                           | 4              | 0     |
| 2.3                                           | Ассортимент декоративных древесных растений /Ср/                                                                           | 4              | 14    |
|                                               | <b>Раздел 3. Биологические особенности древесных растений и их требования к экологическим факторам</b>                     |                |       |
| 3.1                                           | Биологические особенности древесных растений и их требования к экологическим факторам /Лек/                                | 4              | 0     |
| 3.2                                           | Биологические особенности древесных растений и их требования к экологическим факторам /Пр/                                 | 4              | 0     |
| 3.3                                           | Биологические особенности древесных растений и их требования к экологическим факторам /Ср/                                 | 4              | 12    |
|                                               | <b>Раздел 4. Морфологические особенности и этапы развития растений</b>                                                     |                |       |
| 4.1                                           | Морфологические особенности и этапы развития растений /Лек/                                                                | 4              | 0     |
| 4.2                                           | Морфологические особенности и этапы развития растений /Пр/                                                                 | 4              | 0     |
| 4.3                                           | Морфологические особенности и этапы развития растений /Ср/                                                                 | 4              | 12    |
|                                               | <b>Раздел 5. Обрезка декоративных древесных пород</b>                                                                      |                |       |
| 5.1                                           | Обрезка декоративных древесных пород /Лек/                                                                                 | 4              | 0     |
| 5.2                                           | Обрезка декоративных древесных пород /Пр/                                                                                  | 4              | 2     |
| 5.3                                           | Обрезка декоративных древесных пород /Ср/                                                                                  | 4              | 12    |
|                                               | <b>Раздел 6. Древесно-кустарниковые питомники. Основные принципы организации питомника</b>                                 |                |       |
| 6.1                                           | Древесно-кустарниковые питомники. Основные принципы организации питомника /Лек/                                            | 4              | 0     |
| 6.2                                           | Древесно-кустарниковые питомники. Основные принципы организации питомника /Пр/                                             | 4              | 0     |
| 6.3                                           | Древесно-кустарниковые питомники. Основные принципы организации питомника /Ср/                                             | 4              | 14    |
|                                               | <b>Раздел 7. Размножение декоративных древесных пород</b>                                                                  |                |       |
| 7.1                                           | Размножение декоративных древесных пород /Лек/                                                                             | 4              | 2     |
| 7.2                                           | Размножение декоративных древесных пород /Пр/                                                                              | 4              | 0     |
| 7.3                                           | Размножение декоративных древесных пород /Ср/                                                                              | 4              | 12    |
|                                               | <b>Раздел 8. Особенности выращивания красивоцветущих кустарников</b>                                                       |                |       |
| 8.1                                           | Особенности выращивания красивоцветущих кустарников /Лек/                                                                  | 4              | 0     |
| 8.2                                           | Особенности выращивания красивоцветущих кустарников /Пр/                                                                   | 4              | 2     |
| 8.3                                           | Особенности выращивания красивоцветущих кустарников /Ср/                                                                   | 4              | 12    |
|                                               | <b>Раздел 9. Розы. Агротехника выращивания роз</b>                                                                         |                |       |
| 9.1                                           | Розы. Агротехника выращивания роз /Лек/                                                                                    | 4              | 0     |
| 9.2                                           | Розы. Агротехника выращивания роз /Пр/                                                                                     | 4              | 0     |
| 9.3                                           | Розы. Агротехника выращивания роз /Ср/                                                                                     | 4              | 12    |
|                                               | <b>Раздел 10. Формирование деревьев и кустарников. Техника формирования кроны</b>                                          |                |       |



|                                                                         |                                                                       |   |     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 10.1                                                                    | Формирование деревьев и кустарников. Техника формирования кроны /Лек/ | 4 | 0   |
| 10.2                                                                    | Формирование деревьев и кустарников. Техника формирования кроны /Пр/  | 4 | 2   |
| 10.3                                                                    | Формирование деревьев и кустарников. Техника формирования кроны /Ср/  | 4 | 12  |
| <b>Раздел 11. Диагностика состояния растений на объектах озеленения</b> |                                                                       |   |     |
| 11.1                                                                    | Диагностика состояния растений на объектах озеленения /Лек/           | 4 | 0   |
| 11.2                                                                    | Диагностика состояния растений на объектах озеленения /Пр/            | 4 | 0   |
| 11.3                                                                    | Диагностика состояния растений на объектах озеленения /Ср/            | 4 | 9,9 |
| 11.4                                                                    | /ИКР/                                                                 | 4 | 0,1 |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                              | Издательство, год                        | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 |                     | Декоративное древоводство: учебное пособие            | Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2016 | <a href="https://e.lanbook.com/book/130783">https://e.lanbook.com/book/130783</a> |
| 6.1.1.2 | Максименко А. П.    | Лесное семеноводство. Древоводство: учебник для вузов | Санкт-Петербург: Лань, 2023              | <a href="https://e.lanbook.com/book/276605">https://e.lanbook.com/book/276605</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                  | Заглавие                                                                                                                                                                                             | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                                                             |
|---------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Мельничук И. А.,<br>Цымбал Г. С.,<br>Трубачева Т. А. | Декоративное растениеводство. Древоводство: методические указания к лабораторным работам                                                                                                             | Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2012 | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45231">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45231</a> |
| 6.1.2.2 | Хакимова З. Г.                                       | Древоводство: методические указания для практических и лабораторных работ по дисциплине «древоводство» для бакалавров по направлению 250700.62 ландшафтная архитектура очной и заочной форм обучения | Казань: КГАУ, 2014             | <a href="https://e.lanbook.com/book/138616">https://e.lanbook.com/book/138616</a>                                     |
| 6.1.2.3 | Максименко А. П.                                     | Древоводство. Практикум                                                                                                                                                                              | Санкт-Петербург: Лань, 2022    | <a href="https://e.lanbook.com/book/197496">https://e.lanbook.com/book/197496</a>                                     |

### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Агротехника роз : сайт.– URL: <a href="http://sazenec.ru/agrotehnika-roz/">http://sazenec.ru/agrotehnika-roz/</a> . – Текст : электронный.                                                                                                                                                      |
| 6.2.2 | Ассортимент декоративных древесных растений : сайт. – URL: <a href="http://forum.ozelenitel-stroy.ru/viewtopic.php">http://forum.ozelenitel-stroy.ru/viewtopic.php</a> . – Текст : электронный                                                                                                  |
| 6.2.3 | Ассортимент декоративных древесных растений используемых на объектах ландшафтной архитектуры : сайт. – URL: <a href="http://5fan.info/yfsqasmerjgeotrbew.html">http://5fan.info/yfsqasmerjgeotrbew.html</a> . – Текст : электронный                                                             |
| 6.2.4 | Международные правила определения качества семян : сайт. – URL: <a href="http://eknigi.org/estestvennye_nauki/165913-mezhdunarodnye-pravila-redeleniya-kachestva.html">http://eknigi.org/estestvennye_nauki/165913-mezhdunarodnye-pravila-redeleniya-kachestva.html</a> . – Текст : электронный |
| 6.2.5 | Обрезка декоративных древесных растений: сроки, виды, правила : сайт. – URL: <a href="http://www.7dach.ru/Uleyskaya/obrezka-dekorativnyh-drevesnyh-rasteniy-1063.html">http://www.7dach.ru/Uleyskaya/obrezka-dekorativnyh-drevesnyh-rasteniy-1063.html</a> . – Текст : электронный              |

#### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | Windows 7 лицензия                                                                     |
| 6.3.1.2 | Paint.NET свободное ПО                                                                 |
| 6.3.1.3 | Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                         |
| 6.3.1.4 | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.1.5 | Microsoft office 2007 лицензия                                                         |
| 6.3.1.6 | Acrobat Reader DC свободное ПО                                                         |
| 6.3.1.7 | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                           |

|                                                                                      |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.8                                                                              |                                                                                                                                              |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |                                                                                                                                              |
| 6.3.2.1                                                                              | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст: электронный.        |
| 6.3.2.2                                                                              | Справочная правовая система ГАРАНТ: сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст: электронный.           |
| 6.3.2.3                                                                              | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы: сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст: электронный. |
| 6.3.2.4                                                                              | Электронно-библиотечная система «Лань»: сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст: электронный.     |
| 6.3.2.5                                                                              | Электронно-библиотечная система BOOK.RU: сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст: электронный.                |
| 6.3.2.6                                                                              | Образовательная платформа «Юрайт»: сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст: электронный                       |
| 6.3.2.7                                                                              |                                                                                                                                              |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-307. Основное оборудование: доска-1 шт., парты-столы-11 шт., стол преподавательский -1 шт., стул- 1 шт., шкаф – 1 шт., микроскопы – 11 шт., стенд- 1 шт.                                                                                                                                                                                |
| 7.2                                                      | Переносное оборудование: мультимедийный проектор – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., экран- 1 шт.                                                                                                                                                                                                         |
| 7.3                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-322 Основное оборудование: шкафы – 10 шт., столы-парты – 16 шт., стол преподавательский с тумбой – 1 шт., трибуна- 1 шт., стенды- 6 шт., мультимедийный проектор-1 шт., доска- 1 шт., экран- 1 шт.                                                                                                                                      |
| 7.4                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., биноклярные микроскопы- 12 шт.                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.5                                                      | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.   |
| 7.6                                                      | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт. |

| <b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.</p> <p>В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.</p> <p>В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.</p> <p>При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.</p> <p>Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.</p> <p>Самостоятельная работа проводится с целью:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;</li> <li>- углубления и расширения теоретических знаний студентов;</li> <li>- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;</li> <li>- развития познавательных способностей;</li> <li>- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;</li> <li>- развития исследовательских умений студентов.</li> </ul> <p>Формы и виды самостоятельной работы студентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;</li> <li>- выполнение разноуровневых заданий;</li> <li>- работа со словарем, справочником;</li> <li>- поиск необходимой информации в сети Интернет;</li> <li>- конспектирование источников; реферирование источников;</li> <li>- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.</li> </ul> <p>Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.</p> |

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

#### **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Современные технологии возделывания садовых и  
декоративных культур**

**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216

в том числе:

аудиторные занятия 18

самостоятельная работа 185,7

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 3,3

часов на контроль 9

Виды контроля на курсах:

экзамены 5

курсовые работы 5

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                                 | 5     |       | Итого |       |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                                      | УП    | РП    |       |       |
| Лекции                               | 8     | 8     | 8     | 8     |
| Практические                         | 10    | 10    | 10    | 10    |
| Иная контактная работа               | 3,3   | 3,3   | 3,3   | 3,3   |
| В том числе в форме практ.подготовки | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Итого ауд.                           | 18    | 18    | 18    | 18    |
| Контактная работа                    | 21,3  | 21,3  | 21,3  | 21,3  |
| Сам. работа                          | 185,7 | 185,7 | 185,7 | 185,7 |
| Часы на контроль                     | 9     | 9     | 9     | 9     |
| Итого                                | 216   | 216   | 216   | 216   |

Программу составил(и):

*к.с.-х.н., Доцент, Левишаков Леонид Васильевич* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 27.06.2023г. № 16

Заведующий кафедрой Нагорная Ольга Вячеславовна

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков владения современными инновационными методами производства садовых и декоративных культур, отвечающим всем требованиям современного интенсивного инновационного садоводства, обеспечения их высокого качества и безопасности для здоровья человека для успешного использования в профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Задачи: | дать обучающимся всесторонние знания о современных инновационных технологиях производства садовых и декоративных культур, современной техникой, применяемой в садоводстве и систем комплексной защиты садовых и декоративных культур, позволяющим получать продукцию садоводства, удовлетворяющую современным требованиям;<br>научить практическим навыкам закладки современных интенсивных садовых и декоративных культур, защиты от болезней и вредителей, разработки систем удобрения, полива и ухода за садовыми растениями;<br>подготовить обучающихся к деятельности по осуществлению производства, переработки и хранения садовых и декоративных культур. |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Виноградарство с основами переработки винограда                                                                       |
| 2.1.2             | Интегрированная защита садовых растений                                                                               |
| 2.1.3             | Ягодные культуры                                                                                                      |
| 2.1.4             | Агрохимия                                                                                                             |
| 2.1.5             | Вредители и болезни садовых культур                                                                                   |
| 2.1.6             | Механизация в садоводстве                                                                                             |
| 2.1.7             | Ознакомительная практика по овощеводству                                                                              |
| 2.1.8             | Ознакомительная практика по агрохимии                                                                                 |
| 2.1.9             | Ознакомительная практика по плодоводству                                                                              |
| 2.1.10            | Плодоводство                                                                                                          |
| 2.1.11            | Микробиология                                                                                                         |
| 2.1.12            | Овощеводство                                                                                                          |
| 2.1.13            | Основы биотехнологии садовых культур                                                                                  |
| 2.1.14            | Физиология и биохимия растений                                                                                        |
| 2.1.15            | Фитопатология и энтомология                                                                                           |
| 2.1.16            | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |
| 2.1.17            | Общее земледелие                                                                                                      |
| 2.1.18            | Почвоведение с основами геологии                                                                                      |
| 2.1.19            | Агрометеорология                                                                                                      |
| 2.1.20            | Ботаника                                                                                                              |
| 2.1.21            | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |
| 2.2.2             | Питомниководство садовых и декоративных культур                                                                       |
| 2.2.3             | Преддипломная практика                                                                                                |
| 2.2.4             | Экономика и организация садоводства                                                                                   |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-1: Оперативное управление работами по закладке и содержанию объектов декоративного садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ПК-1.1: Обоснование выбора видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории</b>                                                                                                                                                                            |
| Знать: требования современных садовых и декоративных культур к условиям произрастания, биологические особенности роста и развития;<br>Уметь: выполнять производственные работы по закладке садовых и декоративных культур, учитывающих экологические и экономические факторы;<br>Владеть: технологиями производства качественной и экологически безопасной продукции садоводства; |
| <b>ПК-1.2: Разработка технологии подготовки посадочного (посевного) материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом их биологических особенностей</b>                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать: современные технологии производства садовых и декоративных культур, общие понятия, определения и термины;<br>Уметь: определять оптимальные сроки посадки, проведения мероприятий по уходу и срокам уборки ведущих садовых и декоративных культур;<br>Владеть: методикой расчёта видов и доз удобрений на планируемый урожай садовых и декоративных культур; |
| <b>ПК-1.3: Разработка технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий</b>                                                                                                                                                   |
| Знать: методы и приемы, принятые в современных технологиях возделывания садовых и декоративных культур;<br>Уметь: использовать современные отечественные и зарубежные системы машин для возделывания садовых и декоративных культур;<br>Владеть: технологиями расчёта различных форм удобрений под садовые и декоративные культуры;                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-2: Управление агротехническими процессами при уходе за объектами декоративного садоводства, цветоводства и питомниководства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК-2.1: Разработка технологии ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей растений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Знать: современные инновационные технологии производства ведущих садовых и декоративных культур, востребованных на современном продовольственном рынке нашей страны;<br>Уметь: разрабатывать и внедрять в производство современные системы содержания и обработки почвы, удобрения, ухода за растениями, защиты садовых и декоративных культур от вредителей и болезней,<br>Владеть: технологиями получения конкурентноспособной продукции садоводства в современных рыночных условиях. |
| <b>ПК-2.2: Разработка системы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от сорняков, вредителей и болезней</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Знать: сорта ведущих садовых и декоративных культур, имеющих наибольшее значение для возделывания в условиях средней полосы России;<br>Уметь: получать конечную продукцию садоводства, отвечающих современным экологическим требованиям с учётом рекомендаций всемирной организации здравоохранения;<br>Владеть: технологиями производства качественной и экологически безопасной продукции садоводства;                                                                                |
| <b>ПК-2.3: Разработка системы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от неблагоприятных погодных условий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Знать: сортовые особенности садовых и декоративных культур, имеющих устойчивость к основным болезням и вредителям;<br>Уметь: использовать современные помещения и оборудования для оптимального хранения садовых и декоративных культур, обеспечивающих их высокое качество для потребителя;<br>Владеть: технологиями расчёта различных форм удобрений под садовые и декоративные культуры;                                                                                             |
| <b>ПК-2.4: Разработка технологии производства посевного и посадочного материала древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Знать: современные комплексные интегрированные системы защиты садовых и декоративных культур, позволяющих получать экологически безопасную продукцию садоводства.<br>Уметь: организовывать производство садовых и декоративных культур на современной промышленной основе и в крестьянско-фермерских хозяйствах;<br>Владеть: технологиями получения конкурентноспособной продукции садоводства в современных рыночных условиях.                                                         |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Основные типы интенсивных садов, возделываемых в нашей стране в условиях средней полосы</b> |                |       |
| 1.1         | Введение. Основные типы интенсивных садов, возделываемых в нашей стране в условиях средней полосы /Лек/  | 5              | 2     |
| 1.2         | Введение. Основные типы интенсивных садов, возделываемых в нашей стране в условиях средней полосы /Пр/   | 5              | 0     |
| 1.3         | Введение. Основные типы интенсивных садов, возделываемых в нашей стране в условиях средней полосы /Ср/   | 5              | 10    |
|             | <b>Раздел 2. Основные декоративные культуры, возделываемые в нашей стране в условиях средней полосы</b>  |                |       |
| 2.1         | Основные декоративные культуры, возделываемые в нашей стране в условиях средней полосы /Лек/             | 5              | 0     |
| 2.2         | Основные декоративные культуры, возделываемые в нашей стране в условиях средней полосы /Пр/              | 5              | 2     |
| 2.3         | Основные декоративные культуры, возделываемые в нашей стране в условиях средней полосы /Ср/              | 5              | 10    |

|     |                                                                                                                                                 |   |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|     | <b>Раздел 3. Основные приёмы и факторы повышения продуктивности возделывания современных интенсивных садов</b>                                  |   |    |
| 3.1 | Основные приёмы и факторы повышения продуктивности возделывания современных интенсивных садов /Лек/                                             | 5 | 1  |
| 3.2 | Основные приёмы и факторы повышения продуктивности возделывания современных интенсивных садов /Пр/                                              | 5 | 0  |
| 3.3 | Основные приёмы и факторы повышения продуктивности возделывания современных интенсивных садов /Ср/                                              | 5 | 18 |
|     | <b>Раздел 4. Современные инновационные приёмы оптимизации системы питания садовых и декоративных культур</b>                                    |   |    |
| 4.1 | Современные инновационные приёмы оптимизации системы питания садовых и декоративных культур /Лек/                                               | 5 | 1  |
| 4.2 | Современные инновационные приёмы оптимизации системы питания садовых и декоративных культур /Пр/                                                | 5 | 0  |
| 4.3 | Современные инновационные приёмы оптимизации системы питания садовых и декоративных культур /Ср/                                                | 5 | 24 |
|     | <b>Раздел 5. Формирование и обрезка садовых культур. Сроки, техника выполнения и влияние на повышение продуктивности интенсивных садов</b>      |   |    |
| 5.1 | Формирование и обрезка садовых культур. Сроки, техника выполнения и влияние на повышение продуктивности интенсивных садов /Лек/                 | 5 | 0  |
| 5.2 | Формирование и обрезка садовых культур. Сроки, техника выполнения и влияние на повышение продуктивности интенсивных садов /Пр/                  | 5 | 4  |
| 5.3 | Формирование и обрезка садовых культур. Сроки, техника выполнения и влияние на повышение продуктивности интенсивных садов /Ср/                  | 5 | 18 |
|     | <b>Раздел 6. Формирование и обрезка декоративных культур. Сроки, техника выполнения и влияние на повышение продуктивности интенсивных садов</b> |   |    |
| 6.1 | Формирование и обрезка декоративных культур. Сроки, техника выполнения и влияние на повышение продуктивности интенсивных садов /Лек/            | 5 | 0  |
| 6.2 | Формирование и обрезка декоративных культур. Сроки, техника выполнения и влияние на повышение продуктивности интенсивных садов /Пр/             | 5 | 0  |
| 6.3 | Формирование и обрезка декоративных культур. Сроки, техника выполнения и влияние на повышение продуктивности интенсивных садов /Ср/             | 5 | 16 |
|     | <b>Раздел 7. Современные комплексные интегрированные системы защиты садовых и декоративных культур от вредных организмов</b>                    |   |    |
| 7.1 | Современные комплексные интегрированные системы защиты садовых и декоративных культур от вредных организмов /Лек/                               | 5 | 0  |
| 7.2 | Современные комплексные интегрированные системы защиты садовых и декоративных культур от вредных организмов /Пр/                                | 5 | 2  |
| 7.3 | Современные комплексные интегрированные системы защиты садовых и декоративных культур от вредных организмов /Ср/                                | 5 | 14 |
|     | <b>Раздел 8. Современные инновационные технологии возделывания семечковых культур в условиях средней полосы</b>                                 |   |    |
| 8.1 | Современные инновационные технологии возделывания семечковых культур в условиях средней полосы /Лек/                                            | 5 | 2  |
| 8.2 | Современные инновационные технологии возделывания семечковых культур в условиях средней полосы /Пр/                                             | 5 | 0  |
| 8.3 | Современные инновационные технологии возделывания семечковых культур в условиях средней полосы /Ср/                                             | 5 | 19 |
|     | <b>Раздел 9. Современные инновационные технологии возделывания косточковых культур в условиях средней полосы</b>                                |   |    |



|                                                                                                                    |                                                                                                        |   |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 9.1                                                                                                                | Современные инновационные технологии возделывания косточковых культур в условиях средней полосы /Лек/  | 5 | 0    |
| 9.2                                                                                                                | Современные инновационные технологии возделывания косточковых культур в условиях средней полосы /Пр/   | 5 | 0    |
| 9.3                                                                                                                | Современные инновационные технологии возделывания косточковых культур в условиях средней полосы /Ср/   | 5 | 22   |
| <b>Раздел 10. Современные инновационные технологии возделывания ягодных культур в условиях средней полосы</b>      |                                                                                                        |   |      |
| 10.1                                                                                                               | Современные инновационные технологии возделывания ягодных культур в условиях средней полосы /Лек/      | 5 | 0    |
| 10.2                                                                                                               | Современные инновационные технологии возделывания ягодных культур в условиях средней полосы /Пр/       | 5 | 2    |
| 10.3                                                                                                               | Современные инновационные технологии возделывания ягодных культур в условиях средней полосы /Ср/       | 5 | 22   |
| <b>Раздел 11. Современные инновационные технологии возделывания декоративных культур в условиях средней полосы</b> |                                                                                                        |   |      |
| 11.1                                                                                                               | Современные инновационные технологии возделывания декоративных культур в условиях средней полосы /Лек/ | 5 | 2    |
| 11.2                                                                                                               | Современные инновационные технологии возделывания декоративных культур в условиях средней полосы /Пр/  | 5 | 0    |
| 11.3                                                                                                               | Современные инновационные технологии возделывания декоративных культур в условиях средней полосы /Ср/  | 5 | 12,7 |
| 11.4                                                                                                               | Современные инновационные технологии возделывания декоративных культур в условиях средней полосы /ИКР/ | 5 | 3,3  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                            | Заглавие                                                                   | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Вьюгина Г. В.,<br>Карамулина И. А.,<br>Вьюгин С. М.            | Основы декоративного растениеводства. Практикум: учебное пособие для вузов | Санкт-Петербург: Лань, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/149310">https://e.lanbook.com/book/149310</a> |
| 6.1.1.2 | Кривко Н. П.,<br>Агафонов Е. В.,<br>Чулков В. В., Турчин В. В. | Плодоводство                                                               | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/168693">https://e.lanbook.com/book/168693</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                      | Заглавие                                                          | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Лактионов К. С.                                          | Частное плодоводство. Семечковые культуры: учебное пособие для во | Санкт-Петербург: Лань, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/143708">https://e.lanbook.com/book/143708</a> |
| 6.1.2.2 | Кривко Н. П., Чулков В. В., Огнев В. В., Мухортова В. К. | Практикум по питомниководству садовых культур                     | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/154385">https://e.lanbook.com/book/154385</a> |

### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Министерство сельского хозяйства РФ : сайт. - URL: <a href="http://www.mcx.ru/index.htm">http://www.mcx.ru/index.htm</a> . - Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.          |
| 6.2.2 | Министерство образования и науки РФ : сайт. - URL: <a href="http://www.минобрнауки.рф">http://www.минобрнауки.рф</a> . - Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.              |
| 6.2.3 | 3. Справочно-правовая система «Гарант» : сайт. - URL: <a href="http://www.garant.ru/index.htm">http://www.garant.ru/index.htm</a> . - Режим доступа: свободный. – Текст : электронный. |

### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1                                                                              | Windows 7 лицензия                                                                                                                                                                                |
| 6.3.1.2                                                                              | Paint.NET свободное ПО                                                                                                                                                                            |
| 6.3.1.3                                                                              | Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                                                                                                                                    |
| 6.3.1.4                                                                              | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" свободное ПО, для обучающихся                                                                                                            |
| 6.3.1.5                                                                              | Microsoft office 2007 лицензия                                                                                                                                                                    |
| 6.3.1.6                                                                              | Acrobat Reader DC свободное ПО                                                                                                                                                                    |
| 6.3.1.7                                                                              | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                                                                                                                                      |
| 6.3.1.8                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |                                                                                                                                                                                                   |
| 6.3.2.1                                                                              | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. – Текст : электронный. |
| 6.3.2.2                                                                              | АГРОС : база данных : сайт. – URL: <a href="http://www.cnshb.ru/cataloga.shtm">http://www.cnshb.ru/cataloga.shtm</a> . – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.                         |
| 6.3.2.3                                                                              | Киберленинка : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a> . – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.                   |
| 6.3.2.4                                                                              | Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (г. Москва) : сайт. – URL: <a href="http://www.cnshbl.ru">http://www.cnshbl.ru</a> . – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.       |
| 6.3.2.5                                                                              | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.                                                              |
| 6.3.2.6                                                                              | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный.                                                    |
| 6.3.2.7                                                                              | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.                                                        |
| 6.3.2.8                                                                              | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                                                                   |
| 6.3.2.9                                                                              | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                                                                         |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|      |                                                                                                                                                                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-322                                                                                                                                                        |
| 7.2  | Основное оборудование: шкафы – 10 шт., столы-парты – 16 шт., стол преподавательский с тумбой – 1 шт., трибуна-1 шт., стенды- 6 шт., мультимедийный проектор-1 шт., доска- 1 шт., экран- 1 шт.                  |
| 7.3  | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., биноклярные микроскопы- 12 шт.                                           |
| 7.4  | Помещение для самостоятельной работы Г-224 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.                                       |
| 7.5  | Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в интернет -12 шт., столы -14 шт., стулья -31 шт., доска |
| 7.6  | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.                                       |
| 7.7  | Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.   |
| 7.8  | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.                                  |
| 7.9  | Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт.     |
| 7.10 |                                                                                                                                                                                                                |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;

- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочесть задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Сортоведение и помология**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180

в том числе:

аудиторные занятия 10

самостоятельная работа 158,7

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 2,3

часов на контроль 9

Виды контроля на курсах:  
экзамены 3

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 3     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | уп    | рп    |       |       |
| Вид занятий            |       |       |       |       |
| Лекции                 | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Практические           | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Иная контактная работа | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| Итого ауд.             | 10    | 10    | 10    | 10    |
| Контактная работа      | 12,3  | 12,3  | 12,3  | 12,3  |
| Сам. работа            | 158,7 | 158,7 | 158,7 | 158,7 |
| Часы на контроль       | 9     | 9     | 9     | 9     |
| Итого                  | 180   | 180   | 180   | 180   |

Программу составил(и):

*Ст.преподаватель, Волобуева Наталья Викторовна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 27.06.2023г. № №16

Заведующий кафедрой Нагорная Ольга Вячеславовна

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | приобретение теоретических знаний и практических навыков в области таксономии плодовых культур, происхождения их культурных форм (сортов), состояния региональных сортиментов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать обучающимся всесторонние знания по биологии, агротехнике и размножению плодовых растений и ягодных кустарников;</li> <li>• научить обучающихся самостоятельно распознавать сорта и гибриды садовых культур;</li> <li>• научить обучающихся проводить апробацию сортов в саду;</li> <li>• научить обучающихся разрабатывать и внедрять в производство эффективные системы выращивания перспективных, высокоурожайных и ценных сортов садовых культур.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Плодоводство                                                                                                          |
| 2.1.2             | Микробиология                                                                                                         |
| 2.1.3             | Почвоведение с основами геологии                                                                                      |
| 2.1.4             | Агрометеорология                                                                                                      |
| 2.1.5             | Ботаника                                                                                                              |
| 2.1.6             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Селекция и семеноводство садовых растений                                                                             |
| 2.2.2             | Современные технологии возделывания садовых и декоративных культур                                                    |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b> |
| <b>УК-2.1: Формулирует в рамках поставленной цели совокупность задач, обеспечивающих ее достижение</b>                                                                                  |
| Знать: поставленные цели совокупность задач, обеспечивающих ее достижение                                                                                                               |
| Уметь: формулировать в рамках поставленной цели совокупность задач, обеспечивающих ее достижение                                                                                        |
| Владеть: поставленными целями совокупностью задач, обеспечивающих ее достижение                                                                                                         |
| <b>УК-2.2: Выбирает оптимальные способы решения задач, обеспечивающих достижение цели</b>                                                                                               |
| Знать: оптимальные способы решения задач, обеспечивающих достижение цели                                                                                                                |
| Уметь: выбирать оптимальные способы решения задач, обеспечивающих достижение цели                                                                                                       |
| Владеть: оптимальными способами решения задач, обеспечивающих достижение цели                                                                                                           |

**ПК-1: Оперативное управление работами по закладке и содержанию объектов декоративного садоводства**

|                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-1.1: Обоснование выбора видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории</b> |
| Знать: обоснование выбора видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории         |
| Уметь: обосновывать выбор видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории         |
| Владеть: видами и сортами древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории                        |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                  | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Общее сортоведение плодовых, ягодных культур</b>              |                |       |
| 1.1         | Введение в сортоведение плодовых, ягодных культур /Лек/                    | 3              | 0     |
| 1.2         | Введение в сортоведение плодовых, ягодных культур /Пр/                     | 3              | 0     |
| 1.3         | Введение в сортоведение плодовых, ягодных культур /Ср/                     | 3              | 18    |
| 1.4         | Классификация плодовых культур. Морфология органов плодовых растений /Лек/ | 3              | 0     |
| 1.5         | Классификация плодовых культур. Морфология органов плодовых растений /Пр/  | 3              | 2     |

|      |                                                                                                                                                                                                                     |   |      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 1.6  | Классификация плодовых культур. Морфология органов плодовых растений /Ср/                                                                                                                                           | 3 | 18   |
| 1.7  | Методы помологических исследований. Формы и методы изучения сортов /Лек/                                                                                                                                            | 3 | 0    |
| 1.8  | Методы помологических исследований. Формы и методы изучения сортов /Пр/                                                                                                                                             | 3 | 2    |
| 1.9  | Методы помологических исследований. Формы и методы изучения сортов /Ср/                                                                                                                                             | 3 | 18   |
| 1.10 | Методика изучения сортов /Лек/                                                                                                                                                                                      | 3 | 0    |
| 1.11 | Методика изучения сортов /Пр/                                                                                                                                                                                       | 3 | 2    |
| 1.12 | Методика изучения сортов /Ср/                                                                                                                                                                                       | 3 | 18   |
| 1.13 | Помологическое описание сортов плодовых и ягодных культур /Лек/                                                                                                                                                     | 3 | 0    |
| 1.14 | Помологическое описание сортов плодовых и ягодных культур /Пр/                                                                                                                                                      | 3 | 0    |
| 1.15 | Помологическое описание сортов плодовых и ягодных культур /Ср/                                                                                                                                                      | 3 | 18   |
|      | <b>Раздел 2. Сортоведение плодовых и ягодных культур</b>                                                                                                                                                            |   |      |
| 2.1  | Сортоведение семечковых культур (яблоня, груша, айва, рябина). Методика апробации сортов семечковых культур в саду. Методика апробации сортов семечковых культур в питомнике /Лек/                                  | 3 | 0    |
| 2.2  | Сортоведение семечковых культур (яблоня, груша, айва, рябина). Методика апробации сортов семечковых культур в саду. Методика апробации сортов семечковых культур в питомнике /Пр/                                   | 3 | 0    |
| 2.3  | Сортоведение семечковых культур (яблоня, груша, айва, рябина). Методика апробации сортов семечковых культур в саду. Методика апробации сортов семечковых культур в питомнике /Ср/                                   | 3 | 18   |
| 2.4  | Сортоведение косточковых культур (вишня, черешня, слива, алыча, абрикос, персик). Методика апробации сортов косточковых культур в саду. Методика апробации сортов косточковых культур в питомнике /Лек/             | 3 | 4    |
| 2.5  | Сортоведение косточковых культур (вишня, черешня, слива, алыча, абрикос, персик). Методика апробации сортов косточковых культур в саду. Методика апробации сортов косточковых культур в питомнике /Пр/              | 3 | 0    |
| 2.6  | Сортоведение косточковых культур (вишня, черешня, слива, алыча, абрикос, персик). Методика апробации сортов косточковых культур в саду. Методика апробации сортов косточковых культур в питомнике /Ср/              | 3 | 16   |
| 2.7  | Сортоведение ягодных культур (земляника, малина, ежевика, смородина, крыжовник). Методика апробации сортов ягодных культур в саду. Методика апробации сортов ягодных культур в питомнике /Лек/                      | 3 | 0    |
| 2.8  | Сортоведение ягодных культур (земляника, малина, ежевика, смородина, крыжовник). Методика апробации сортов ягодных культур в саду. Методика апробации сортов ягодных культур в питомнике /Пр/                       | 3 | 0    |
| 2.9  | Сортоведение ягодных культур (земляника, малина, ежевика, смородина, крыжовник). Методика апробации сортов ягодных культур в саду. Методика апробации сортов ягодных культур в питомнике /Ср/                       | 3 | 16   |
| 2.10 | Сортоведение малораспространенных культур (облепиха, актинидия, жимолость). Методика апробации сортов малораспространенных культур в саду. Методика апробации сортов малораспространенных культур в питомнике /Лек/ | 3 | 0    |
| 2.11 | Сортоведение малораспространенных культур (облепиха, актинидия, жимолость). Методика апробации сортов малораспространенных культур в саду. Методика апробации сортов малораспространенных культур в питомнике /Пр/  | 3 | 0    |
| 2.12 | Сортоведение малораспространенных культур (облепиха, актинидия, жимолость). Методика апробации сортов малораспространенных культур в саду. Методика апробации сортов малораспространенных культур в питомнике /Ср/  | 3 | 18,7 |

|      |       |   |     |
|------|-------|---|-----|
| 2.13 | /ИКР/ | 3 | 2,3 |
|------|-------|---|-----|

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                               | Заглавие                      | Издательство, год             | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Дьяченко В. В.,<br>Шпилев Н. С.,<br>Зайцева О. А. | Сортоведение: учебное пособие | Брянск: Брянский ГАУ,<br>2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/304211">https://e.lanbook.com/book/304211</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                           | Заглавие                                                                                        | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Шпилев Н. С.,<br>Дьяченко В. В.                               | Сортоведение: учебное пособие                                                                   | Брянск: Брянский ГАУ,<br>2018  | <a href="https://e.lanbook.com/book/133095">https://e.lanbook.com/book/133095</a> |
| 6.1.2.2 | Казакова В. В.                                                | Сортоведение и сохранение<br>биоразнообразия культивируемых<br>сортов растений: учебное пособие | Краснодар: КубГАУ,<br>2019     | <a href="https://e.lanbook.com/book/171565">https://e.lanbook.com/book/171565</a> |
| 6.1.2.3 | Кривко Н. П., Чулков<br>В. В., Агафонов Е.<br>В., Огнев В. В. | Питомниководство садовых культур                                                                | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/211826">https://e.lanbook.com/book/211826</a> |

#### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители                                           | Заглавие                         | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Кривко Н. П., Чулков<br>В. В., Агафонов Е.<br>В., Огнев В. В. | Питомниководство садовых культур | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/168747">https://e.lanbook.com/book/168747</a> |

### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                                                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | 1. ООО Плодовый мир : сайт. - URL: <a href="http://plodoviy.ru/novosti-sayta/podgotovka-hranilisch.html">http://plodoviy.ru/novosti-sayta/podgotovka-hranilisch.html</a> . - Текст : электронный. |
| 6.2.2 | 2. Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур : сайт. - URL: <a href="http://www.vniispk.ru">http://www.vniispk.ru</a> . - Текст : электронный.                    |

#### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | Windows 7 лицензия                                                                    |
| 6.3.1.2 | Windows XP лицензия                                                                   |
| 6.3.1.3 | Paint.NET свободное ПО                                                                |
| 6.3.1.4 | Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                        |
| 6.3.1.5 | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" свободное ПО для обучающихся |
| 6.3.1.6 | Microsoft office 2007 лицензия                                                        |
| 6.3.1.7 | Acrobat Reader DC свободное ПО                                                        |
| 6.3.1.8 | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                          |

#### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |
| 6.3.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-322 |
|-----|---------------------------------------------------------|



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2 | Основное оборудование: шкафы – 10 шт., столы-парты – 16 шт., стол преподавательский с тумбой – 1 шт., трибуна- 1 шт., стенды- 6 шт., мультимедийный проектор-1 шт., доска- 1 шт., экран- 1 шт.                                                                                                                                                                                              |
| 7.3 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., биноклярные микроскопы- 12 шт.                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-312                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.5 | Основное оборудование: шкафы- 4 шт., столы-парты – 9 шт., столы – 2 шт., стулья – 3 шт., доска- 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.6 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., экран – 1 шт., проектор – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.7 | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.   |
| 7.8 | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт. |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Питомниководство садовых и декоративных культур**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216

в том числе:

аудиторные занятия 20

самостоятельная работа 184,7

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 2,3

часов на контроль 9

Виды контроля на курсах:  
экзамены 5

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 5     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | уп    | рп    |       |       |
| Вид занятий            |       |       |       |       |
| Лекции                 | 8     | 8     | 8     | 8     |
| Практические           | 12    | 12    | 12    | 12    |
| Иная контактная работа | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| Итого ауд.             | 20    | 20    | 20    | 20    |
| Контактная работа      | 22,3  | 22,3  | 22,3  | 22,3  |
| Сам. работа            | 184,7 | 184,7 | 184,7 | 184,7 |
| Часы на контроль       | 9     | 9     | 9     | 9     |
| Итого                  | 216   | 216   | 216   | 216   |

Программу составил(и):

Декан, доцент, Левишаков Л.В. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 27.06.2023г. № 16

Заведующий кафедрой к.с.-х.н, доцент Нагорная Ольга Вячеславовна

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | - формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков владения методами производства посадочного материала садовых и декоративных культур, применения современных технологий выращивания посадочного материала для успешного использования в профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать обучающимся всесторонние знания о биологических особенностях садовых и декоративных культурах, современных технологиях размножения и производства посадочного материала садовых и декоративных культур;</li> <li>• научить обучающихся практическим навыкам получения качественного посадочного материала садовых и декоративных культур, востребованных в современном интенсивном садоводстве и ландшафтном благоустройстве;</li> <li>• подготовить обучающихся к деятельности по осуществлению производства посадочного материала плодово-ягодных и декоративных культур.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В                                                               |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>       |
| 2.1.1             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы              |
| 2.1.2             | Преддипломная практика                                             |
| 2.1.3             | Субтропические культуры                                            |
| 2.1.4             | Цифровые технологии в АПК                                          |
| 2.1.5             | Экономика и организация садоводства                                |
| 2.1.6             | Биологический метод защиты растений                                |
| 2.1.7             | Древоводство                                                       |
| 2.1.8             | Мелиорация                                                         |
| 2.1.9             | Менеджмент и маркетинг                                             |
| 2.1.10            | Селекция и семеноводство садовых растений                          |
| 2.1.11            | Современные технологии возделывания садовых и декоративных культур |
| 2.1.12            | Хранение и переработка плодов и овощей                             |
| 2.1.13            | Декоративное садоводство                                           |
| 2.1.14            | Основы ландшафтного проектирования в декоративном садоводстве      |
| 2.1.15            | Основы научных исследований в садоводстве                          |
| 2.1.16            | Спортивное совершенствование по избранному виду спорта             |
| 2.1.17            | Технологическая практика                                           |
| 2.1.18            | Ягодные культуры                                                   |
| 2.1.19            | Виноградарство с основами переработки винограда                    |
| 2.1.20            | Интегрированная защита садовых растений                            |
| 2.1.21            | Правоведение                                                       |
| 2.1.22            | Сортоведение и помология                                           |
| 2.1.23            | Цветоводство                                                       |
| 2.1.24            | Экология                                                           |
| 2.1.25            | Экономическая теория                                               |
| 2.1.26            | Агрохимия                                                          |
| 2.1.27            | Вредители и болезни садовых культур                                |
| 2.1.28            | Геодезия с основами землеустройства                                |
| 2.1.29            | Механизация в садоводстве                                          |
| 2.1.30            | Ознакомительная практика по овощеводству                           |
| 2.1.31            | Ознакомительная практика по агрохимии                              |
| 2.1.32            | Ознакомительная практика по плодоводству                           |
| 2.1.33            | Плодоводство                                                       |
| 2.1.34            | Управление проектами                                               |
| 2.1.35            | Иностранный язык в профессиональной деятельности                   |
| 2.1.36            | Лекарственные и эфиромасличные растения                            |
| 2.1.37            | Микробиология                                                      |

|        |                                                                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1.38 | Овощеводство                                                                                                          |
| 2.1.39 | Основы биотехнологии садовых культур                                                                                  |
| 2.1.40 | Основы военной подготовки                                                                                             |
| 2.1.41 | Особенности взаимодействия лиц с ограниченными возможностями здоровья в трудовом коллективе                           |
| 2.1.42 | Физиология и биохимия растений                                                                                        |
| 2.1.43 | Фитопатология и энтомология                                                                                           |
| 2.1.44 | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |
| 2.1.45 | Генетика                                                                                                              |
| 2.1.46 | Иностранный язык                                                                                                      |
| 2.1.47 | Математика и матстатистика                                                                                            |
| 2.1.48 | Общее земледелие                                                                                                      |
| 2.1.49 | Ознакомительная практика                                                                                              |
| 2.1.50 | Почвоведение с основами геологии                                                                                      |
| 2.1.51 | Противодействие коррупции                                                                                             |
| 2.1.52 | Философия                                                                                                             |
| 2.1.53 | Химия                                                                                                                 |
| 2.1.54 | Агрометеорология                                                                                                      |
| 2.1.55 | Ботаника                                                                                                              |
| 2.1.56 | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| 2.1.57 | Информатика                                                                                                           |
| 2.1.58 | История (история России, всеобщая история)                                                                            |
| 2.1.59 | Русский язык и культура речи                                                                                          |
| 2.1.60 | Физическая культура и спорт                                                                                           |
| 2.2    | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |
| 2.2.2  | Преддипломная практика                                                                                                |
| 2.2.3  | Субтропические культуры                                                                                               |
| 2.2.4  | Цифровые технологии в АПК                                                                                             |
| 2.2.5  | Экономика и организация садоводства                                                                                   |

### 3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

#### ПК-1: Оперативное управление работами по закладке и содержанию объектов декоративного садоводства

##### ПК-1.1: Обоснование выбора видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории

Знать: биологические основы размножения садовых культур;

- естественные и искусственные способы вегетативного и генеративного размножения садовых культур;

Уметь: определять наиболее пригодные климатические зоны для питомниководства и участки для закладки многолетних насаждений;

- выявлять и изучать механизмы устойчивости к биотическим и абиотическим стрессам садовых агроэкосистем .

Владеть: технологиями производства высококачественного посадочного материала садовых культур

- методами оценки качества посадочного материала; .

##### ПК-1.2: Разработка технологии подготовки посадочного (посевного) материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом их биологических особенностей

Знать: роль питомников и питомниководства в формировании современного интенсивного садоводства;

- биологические основы размножения садовых культур;

Уметь: обеспечить организацию работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования в питомниках;

- спланировать структуру питомника и рассчитать его производственную мощность;

Владеть: технологиями производства высококачественного посадочного материала садовых и декоративных культур

- методами оценки качества посадочного материала;

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <b>ПК-1.3: Разработка технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| <p>Знать: технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;<br/>- биологические особенности растений и почвенно-климатические условия в питомниководстве средней полосы;</p> <p>Уметь: определять наиболее пригодные климатические зоны для питомниководства и участки для закладки многолетних насаждений;<br/>- выявлять и изучать механизмы устойчивости к биотическим и абиотическим стрессам садовых агроэкосистем.</p> <p>Владеть: технологиями закладки питомников садовых, плодово-ягодных и декоративных культур;<br/>- основными приёмами при закладке современных питомников плодово-ягодных и декоративных культур.</p>                           |  |  |  |
| <b>ПК-1.5: Оценка эффективности реализуемых технологических процессов и проектов по созданию объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
| <p>Знать: роль питомников и питомниководства в формировании современного интенсивного садоводства;<br/>- биологические основы размножения садовых и декоративных культур;<br/>- естественные и искусственные способы вегетативного и генеративного размножения садовых и декоративных культур;</p> <p>Уметь: - производить посадочный материал в открытом и закрытом грунте;<br/>- проводить стратификацию, скарификацию и другие способы предпосевной подготовки семян;</p> <p>Владеть: навыками составления технологических карт по технологиям производства посадочного материала различных полей питомника;<br/>- навыками и приёмами выполнения всех видов работ в питомнике садовых и декоративных культур.</p> |  |  |  |
| <b>ПК-2: Управление агротехническими процессами при уходе за объектами декоративного садоводства, цветоводства и питомниководства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
| <b>ПК-2.1: Разработка технологии ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей растений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
| <p>Знать: технологии выращивания корнесобственного посадочного материала садовых растений и ухода в современных питомниках;<br/>- теоретические основы планирования севооборотов и культурооборотов садовых растений;</p> <p>Уметь: производить посадочный материал в открытом и закрытом грунте;<br/>- проводить стратификацию, скарификацию и другие способы предпосевной подготовки семян;</p> <p>Владеть: технологиями производства высококачественного посадочного материала садовых и декоративных культур<br/>- методами оценки качества посадочного материала</p>                                                                                                                                             |  |  |  |
| <b>ПК-2.4: Разработка технологии производства посевного и посадочного материала древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| <p>Знать: современные методы размножения и формирования саженцев садовых и декоративных культур;<br/>Уметь: - технологии выращивания корнесобственного посадочного материала садовых и декоративных растений;<br/>Владеть: - теоретические основы планирования севооборотов и культурооборотов садовых и декоративных растений;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                              | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Введение. Питомники садовых и декоративных растений и перспективы их развития. Роль и значение питомников как источников посадочного материала. Специфика питомников.</b> |                |       |
| 1.1         | Введение. Питомники садовых и декоративных растений и перспективы их развития. Роль и значение питомников как источников посадочного материала. Специфика питомников. /Лек/            | 5              | 2     |
| 1.2         | Введение. Питомники садовых и декоративных растений и перспективы их развития. Роль и значение питомников как источников посадочного материала. Специфика питомников. /Пр/             | 5              | 0     |
| 1.3         | Введение. Питомники садовых и декоративных растений и перспективы их развития. Роль и значение питомников как источников посадочного материала. Специфика питомников. /Ср/             | 5              | 10    |
|             | <b>Раздел 2. Виды и структура питомников. Основы организации территории питомников садовых и декоративных растений.</b>                                                                |                |       |

|     |                                                                                                                                                                                                                                 |   |    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 2.1 | Виды и структура питомников. Основы организации территории питомников садовых и декоративных растений. /Лек/                                                                                                                    | 5 | 0  |
| 2.2 | Виды и структура питомников. Основы организации территории питомников садовых и декоративных растений. /Пр/                                                                                                                     | 5 | 2  |
| 2.3 | Виды и структура питомников. Основы организации территории питомников садовых и декоративных растений. /Ср/                                                                                                                     | 5 | 14 |
|     | <b>Раздел 3. Отдел размножения. Технологии генеративного размножения древесных растений. Изучение семян семечковых и косточковых культур, используемых для выращивания подвоев. Определение качества семян плодовых культур</b> |   |    |
| 3.1 | . Отдел размножения. Технологии генеративного размножения древесных растений. Изучение семян семечковых и косточковых культур, используемых для выращивания подвоев. Определение качества семян плодовых культур /Лек/          | 5 | 0  |
| 3.2 | . Отдел размножения. Технологии генеративного размножения древесных растений. Изучение семян семечковых и косточковых культур, используемых для выращивания подвоев. Определение качества семян плодовых культур /Пр/           | 5 | 2  |
| 3.3 | . Отдел размножения. Технологии генеративного размножения древесных растений. Изучение семян семечковых и косточковых культур, используемых для выращивания подвоев. Определение качества семян плодовых культур /Ср/           | 5 | 20 |
|     | <b>Раздел 4. Отдел размножения. Технологии вегетативного размножения древесных растений. Изучение основных способов прививки и изготовление образцов посадочного материала</b>                                                  |   |    |
| 4.1 | Отдел размножения. Технологии вегетативного размножения древесных растений. Изучение основных способов прививки и изготовление образцов посадочного материала /Лек/                                                             | 5 | 2  |
| 4.2 | Отдел размножения. Технологии вегетативного размножения древесных растений. Изучение основных способов прививки и изготовление образцов посадочного материала /Пр/                                                              | 5 | 0  |
| 4.3 | Отдел размножения. Технологии вегетативного размножения древесных растений. Изучение основных способов прививки и изготовление образцов посадочного материала /Ср/                                                              | 5 | 20 |
|     | <b>Раздел 5. Производство посадочного материала садовых и декоративных древесных культур. Определение структуры и размеров составных частей питомника</b>                                                                       |   |    |
| 5.1 | Производство посадочного материала садовых и декоративных древесных культур. Определение структуры и размеров составных частей питомника /Лек/                                                                                  | 5 | 0  |
| 5.2 | Производство посадочного материала садовых и декоративных древесных культур. Определение структуры и размеров составных частей питомника /Пр/                                                                                   | 5 | 2  |
| 5.3 | Производство посадочного материала садовых и декоративных древесных культур. Определение структуры и размеров составных частей питомника /Ср/                                                                                   | 5 | 16 |
|     | <b>Раздел 6. Система формирования деревьев и кустарников в школах питомника</b>                                                                                                                                                 |   |    |
| 6.1 | Система формирования деревьев и кустарников в школах питомника /Лек/                                                                                                                                                            | 5 | 2  |
| 6.2 | Система формирования деревьев и кустарников в школах питомника /Пр/                                                                                                                                                             | 5 | 0  |
| 6.3 | Система формирования деревьев и кустарников в школах питомника /Ср/                                                                                                                                                             | 5 | 20 |
|     | <b>Раздел 7. . Организация маточного хозяйства. Изучение технических показателей качества семенных и вегетативно размножаемых подвоев плодовых культур, саженцев</b>                                                            |   |    |
| 7.1 | . Организация маточного хозяйства. Изучение технических показателей качества семенных и вегетативно размножаемых подвоев плодовых культур, саженцев /Лек/                                                                       | 5 | 2  |



|      |                                                                                                                                                                                       |   |      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 7.2  | . Организация маточного хозяйства. Изучение технических показателей качества семенных и вегетативно размножаемых подвоев плодовых культур, саженцев /Пр/                              | 5 | 0    |
| 7.3  | . Организация маточного хозяйства. Изучение технических показателей качества семенных и вегетативно размножаемых подвоев плодовых культур, саженцев /Ср/                              | 5 | 22   |
|      | <b>Раздел 8. Основные мероприятия, повышающие производственную мощность питомника. Система удобрения на полях питомника.</b>                                                          |   |      |
| 8.1  | Основные мероприятия, повышающие производственную мощность питомника. Система удобрения на полях питомника. /Лек/                                                                     | 5 | 0    |
| 8.2  | Основные мероприятия, повышающие производственную мощность питомника. Система удобрения на полях питомника. /Пр/                                                                      | 5 | 2    |
| 8.3  | Основные мероприятия, повышающие производственную мощность питомника. Система удобрения на полях питомника. /Ср/                                                                      | 5 | 20   |
|      | <b>Раздел 9. Контейнерные технологии производства посадочного материала.</b>                                                                                                          |   |      |
| 9.1  | Контейнерные технологии производства посадочного материала. /Лек/                                                                                                                     | 5 | 0    |
| 9.2  | Контейнерные технологии производства посадочного материала. /Пр/                                                                                                                      | 5 | 2    |
| 9.3  | Контейнерные технологии производства посадочного материала. /Ср/                                                                                                                      | 5 | 20   |
|      | <b>Раздел 10.</b>                                                                                                                                                                     |   |      |
| 10.1 | Организационно-хозяйственный план питомника. Стандарты качества саженцев садовых декоративных растений. Составление календарного агротехнического плана работ в полях питомника /Лек/ | 5 | 0    |
| 10.2 | Организационно-хозяйственный план питомника. Стандарты качества саженцев садовых декоративных растений. Составление календарного агротехнического плана работ в полях питомника /Пр/  | 5 | 2    |
| 10.3 | Организационно-хозяйственный план питомника. Стандарты качества саженцев садовых декоративных растений. Составление календарного агротехнического плана работ в полях питомника /Ср/  | 5 | 22,7 |
| 10.4 | /ИКР/                                                                                                                                                                                 | 5 | 2,3  |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                                                   | Издательство, год                        | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 |                     | Декоративное древоводство: учебное пособие                                                                                                                                 | Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2016 | <a href="https://e.lanbook.com/book/130783">https://e.lanbook.com/book/130783</a> |
| 6.1.1.2 | Кузнецова С. Н.     | Цветоводство: учебное пособие для студентов технологического факультета, обучающихся по направлению подготовки «агрономия» профилю подготовки «луговые ландшафты и газоны» | Тверь: Тверская ГСХА, 2016               | <a href="https://e.lanbook.com/book/134172">https://e.lanbook.com/book/134172</a> |
| 6.1.1.3 | Максименко А. П.    | Лесное семеноводство. Древоводство: учебник для вузов                                                                                                                      | Санкт-Петербург: Лань, 2023              | <a href="https://e.lanbook.com/book/276605">https://e.lanbook.com/book/276605</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|

|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Заглавие                                                                                                                                                                                              | Издательство, год                        | Эл. адрес                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1                                                                                                                | Демидова А. И.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Цветоводство: учебно – методическое пособие для бакалавров по направлению подготовки 35.03.05 садоводство, профиль «декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»                                    | Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2014 | <a href="https://e.lanbook.com/book/130801">https://e.lanbook.com/book/130801</a>                                     |
| <b>6.1.3. Методические разработки</b>                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                                                                                                       |
|                                                                                                                        | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Заглавие                                                                                                                                                                                              | Издательство, год                        | Эл. адрес                                                                                                             |
| 6.1.3.1                                                                                                                | Мельничук И. А.,<br>Цымбал Г. С.,<br>Трубачева Т. А.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Декоративное растениеводство.<br>Древодводство: методические указания к лабораторным работам                                                                                                          | Санкт-Петербург:<br>СПбГЛТУ, 2012        | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45231">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45231</a> |
| 6.1.3.2                                                                                                                | Хакимова З. Г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Древодводство: методические указания для практических и лабораторных работ по дисциплине «древоводство» для бакалавров по направлению 250700.62 ландшафтная архитектура очной и заочной форм обучения | Казань: КГАУ, 2014                       | <a href="https://e.lanbook.com/book/138616">https://e.lanbook.com/book/138616</a>                                     |
| <b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                                                                                                       |
| 6.3.1.1                                                                                                                | Windows 7 (лицензия), Paint.NET (свободное ПО), Система управления дистанционным обучением Moodle (свободное ПО), Информационно-правовые системы «Гарант» и «Консультант+» (свободное ПО), Microsoft office 2007 (лицензия), Acrobat Reader DC (свободное ПО), Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского (лицензия).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                                                                                                       |
| 6.3.1.2                                                                                                                | Специализированное ПО: FreeCAD (свободное ПО), Windows Hyper-V Server (свободное ПО), NotePad++ (свободное ПО), Microsoft SQL server (лицензия). Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (лицензия), ProjectExpert 7 (лицензия), HiediSQL (свободное ПО), BlueStaks 5 (эмулятор Андроид) (свободное ПО), OneSolisScouting (свободное ПО), DirectFarm (свободное ПО), BentleyView (свободное ПО), VisualStudio Code (свободное ПО), AndroidStudio (свободное ПО), PascalABC (свободное ПО), CorelDraw Graphics Suite 2021 (лицензия), Realtime Landscaping Architect 2020 (лицензия), НашсадКристалл 10.0 (лицензия), Dia (свободное ПО), Компас-3D (лицензия). |                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                                                                                                       |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                                                                                                       |
| 6.3.2.1                                                                                                                | 1. eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.– Текст : элек-тронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                                                                                                       |
| 6.3.2.2                                                                                                                | 2. АГРОС : база данных : сайт. – URL: <a href="http://www.cnsbh.ru/cataloga.shtm">http://www.cnsbh.ru/cataloga.shtm</a> . – Ре-жим доступа: свободный. – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                                                                                                       |
| 6.3.2.3                                                                                                                | 3. Киберленинка : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a> . – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                                                                                                       |
| 6.3.2.4                                                                                                                | 4. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (г. Москва) : сайт. – URL: <a href="http://www.cnsbhl.ru">http://www.cnsbhl.ru</a> . – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                                                                                                       |
| 6.3.2.5                                                                                                                | 5. База данных плодовых культур : сайт. - URL: <a href="https://vniispk.ru/species">https://vniispk.ru/species</a> . - Режим доступа: свободный. - Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                                                                                                       |
| 6.3.2.6                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                                                                                                       |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                      | 1 Учебная аудитория для проведения учебных занятий:                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.2                                                      | Г-322 1/32 Основное оборудование: шкафы – 10 шт., столы-парты – 16 шт., стол преподавательский с тумбой – 1 шт., трибуна- 1 шт., стенды- 6 шт., мультимедийный проектор-1 шт., доска- 1 шт., экран- 1 шт.                                                                                                                   |
| 7.3                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., биноклярные микроскопы- 12 шт.                                                                                                                                                        |
| 7.4                                                      | 2 Учебная аудитория для проведения учебных занятий:                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.5                                                      | Г-314 1/24 Основное оборудование: шкафы – 5 шт., столы-12 шт., стол с тумбой -1 шт., стулья – 25 шт. трибуна – 1 шт., стенды – 5 шт., мультимедийный проектор- 1 , доска- 1 шт, экран- 1 шт., персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 11 шт. |
| 7.6                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт.                                                                                                                                                                                        |
| 7.7                                                      | 3 Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.                                                                                                                                                  |

|      |                                                                                                                                                                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.8  | 1/10 Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы -6 шт. |
| 7.9  | 4 Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.                                    |
| 7.10 | Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт.         |
| 7.11 |                                                                                                                                                                                                                    |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Основы ландшафтного проектирования в  
декоративном садоводстве**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216

в том числе:

аудиторные занятия 12

самостоятельная работа 191,7

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 3,3

часов на контроль 9

Виды контроля на курсах:

экзамены 3

курсовые работы 3

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 3     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | УП    | РП    |       |       |
| Лекции                 | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Практические           | 8     | 8     | 8     | 8     |
| Иная контактная работа | 3,3   | 3,3   | 3,3   | 3,3   |
| Итого ауд.             | 12    | 12    | 12    | 12    |
| Контактная работа      | 15,3  | 15,3  | 15,3  | 15,3  |
| Сам. работа            | 191,7 | 191,7 | 191,7 | 191,7 |
| Часы на контроль       | 9     | 9     | 9     | 9     |
| Итого                  | 216   | 216   | 216   | 216   |

Программу составил(и):

*Ст.преподаватель, Мальшиева А.И.* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 27.06.2023г. № 16

Заведующий кафедрой к.с.х.-н.,доцент Нагорная О.В.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | - формирование теоретических знаний в использовании древесно-кустарниковой и травянистой растительности в ландшафтном проектировании в декоративном садоводстве                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать обучающимся всесторонние знания о биологических особенностях декоративных растений открытого и защищенного грунта;</li> <li>• научить обучающихся оценивать декоративные качества деревьев и кустарников и применять на практике способы размещения декоративных растений;</li> <li>• научить обучающихся основным приемам проектирования ландшафтов</li> <li>• подготовить обучающихся к использованию ландшафтно- планировочной организации озелененных территорий в населенных местах и основных работ по созданию объектов ландшафтной архитектуры в решении конкретных прикладных задач в процессе будущей профессиональной деятельности, социальной и частной жизни.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В                                                                                        |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                |
| 2.1.1             | Декоративное садоводство                                                                    |
| 2.1.2             | Основы научных исследований в садоводстве                                                   |
| 2.1.3             | Спортивное совершенствование по избранному виду спорта                                      |
| 2.1.4             | Технологическая практика                                                                    |
| 2.1.5             | Ягодные культуры                                                                            |
| 2.1.6             | Виноградарство с основами переработки винограда                                             |
| 2.1.7             | Интегрированная защита садовых растений                                                     |
| 2.1.8             | Правоведение                                                                                |
| 2.1.9             | Сортоведение и помология                                                                    |
| 2.1.10            | Цветоводство                                                                                |
| 2.1.11            | Экология                                                                                    |
| 2.1.12            | Экономическая теория                                                                        |
| 2.1.13            | Агрохимия                                                                                   |
| 2.1.14            | Вредители и болезни садовых культур                                                         |
| 2.1.15            | Геодезия с основами землеустройства                                                         |
| 2.1.16            | Лекарственные и эфиромасличные растения                                                     |
| 2.1.17            | Механизация в садоводстве                                                                   |
| 2.1.18            | Ознакомительная практика по овощеводству                                                    |
| 2.1.19            | Ознакомительная практика по агрохимии                                                       |
| 2.1.20            | Ознакомительная практика по плодоводству                                                    |
| 2.1.21            | Плодоводство                                                                                |
| 2.1.22            | Управление проектами                                                                        |
| 2.1.23            | Генетика                                                                                    |
| 2.1.24            | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                            |
| 2.1.25            | Микробиология                                                                               |
| 2.1.26            | Овощеводство                                                                                |
| 2.1.27            | Основы военной подготовки                                                                   |
| 2.1.28            | Особенности взаимодействия лиц с ограниченными возможностями здоровья в трудовом коллективе |
| 2.1.29            | Физиология и биохимия растений                                                              |
| 2.1.30            | Фитопатология и энтомология                                                                 |
| 2.1.31            | Агрометеорология                                                                            |
| 2.1.32            | Безопасность жизнедеятельности                                                              |
| 2.1.33            | Иностранный язык                                                                            |
| 2.1.34            | История России                                                                              |
| 2.1.35            | Математика и математика                                                                     |
| 2.1.36            | Ознакомительная практика по ботанике                                                        |
| 2.1.37            | Основы биотехнологии садовых культур                                                        |

|            |                                                                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1.38     | Почвоведение с основами геологии                                                                                      |
| 2.1.39     | Противодействие коррупции                                                                                             |
| 2.1.40     | Философия                                                                                                             |
| 2.1.41     | Химия                                                                                                                 |
| 2.1.42     | Ботаника                                                                                                              |
| 2.1.43     | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| 2.1.44     | Информатика                                                                                                           |
| 2.1.45     | Общее земледелие                                                                                                      |
| 2.1.46     | Основы российской государственности                                                                                   |
| 2.1.47     | Русский язык и культура речи                                                                                          |
| 2.1.48     | Физическая культура и спорт                                                                                           |
| 2.1.49     | Система рационального использования и охрана земель                                                                   |
| 2.1.50     | Основы информационной безопасности                                                                                    |
| 2.1.51     | Ознакомительная практика                                                                                              |
| 2.1.52     | Основы производства продукции растениеводства                                                                         |
| 2.1.53     | Культура речи и деловое общение                                                                                       |
| 2.1.54     | История (история России, всеобщая история)                                                                            |
| <b>2.2</b> | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1      | Декоративное садоводство                                                                                              |
| 2.2.2      | Основы научных исследований в садоводстве                                                                             |
| 2.2.3      | Спортивное совершенствование по избранному виду спорта                                                                |
| 2.2.4      | Технологическая практика                                                                                              |
| 2.2.5      | Ягодные культуры                                                                                                      |
| 2.2.6      | Биологический метод защиты растений                                                                                   |
| 2.2.7      | Древоводство                                                                                                          |
| 2.2.8      | Мелиорация                                                                                                            |
| 2.2.9      | Менеджмент и маркетинг                                                                                                |
| 2.2.10     | Селекция и семеноводство садовых растений                                                                             |
| 2.2.11     | Современные технологии возделывания садовых и декоративных культур                                                    |
| 2.2.12     | Хранение и переработка плодов и овощей                                                                                |
| 2.2.13     | Цветоводство                                                                                                          |
| 2.2.14     | Субтропические культуры                                                                                               |
| 2.2.15     | Вредители и болезни садовых культур                                                                                   |
| 2.2.16     | Интегрированная защита садовых растений                                                                               |
| 2.2.17     | Ознакомительная практика по овощеводству                                                                              |
| 2.2.18     | Ознакомительная практика по агрохимии                                                                                 |
| 2.2.19     | Ознакомительная практика по плодоводству                                                                              |
| 2.2.20     | Основы информационной безопасности                                                                                    |
| 2.2.21     | Основы научных исследований в садоводстве                                                                             |
| 2.2.22     | Плодоводство                                                                                                          |
| 2.2.23     | Система рационального использования и охрана земель                                                                   |
| 2.2.24     | Сортоведение и помология                                                                                              |
| 2.2.25     | Фитопатология и энтомология                                                                                           |
| 2.2.26     | Экономическая теория                                                                                                  |
| 2.2.27     | Виноградарство с основами переработки винограда                                                                       |
| 2.2.28     | Правоведение                                                                                                          |
| 2.2.29     | Экология                                                                                                              |
| 2.2.30     | Ягодные культуры                                                                                                      |

### 3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>                                                                                                                                                                                                   |
| <b>УК-1.1: Выполняет поиск необходимой информации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Знать: как осуществлять поиск необходимой информации<br>Уметь: выполнять поиск необходимой информации<br>Владеть: навыками выполнения поиска необходимой информации                                                                                                                                                                           |
| <b>УК-1.2: Критически анализирует информацию и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи</b>                                                                                                                                                                                                                                |
| Знать: как критически анализировать информацию и обобщать результаты анализа для решения поставленной задачи<br>Уметь: критически анализировать информацию и обобщать результаты анализа для решения поставленной задачи<br>Владеть: навыками критического анализа информации и обобщение результатов анализа для решения поставленной задачи |
| <b>УК-1.3: Применяет системный подход для решения поставленных задач</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Знать: как применять системный подход для решения поставленных задач<br>Уметь: применять системный подход для решения поставленных задач<br>Владеть: навыками применения системного подхода для решения поставленных задач                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-1: Оперативное управление работами по закладке и содержанию объектов декоративного садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ПК-1.1: Обоснование выбора видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Знать: как обосновать выбор видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории<br>Уметь: организовать и обосновать выбор видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории<br>Владеть: навыками обоснования выбора видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории                          |
| <b>ПК-1.3: Разработка технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Знать: как разрабатывать технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий<br>Уметь: разрабатывать технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий<br>Владеть: навыками разработки технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий |
| <b>ПК-1.5: Оценка эффективности реализуемых технологических процессов и проектов по созданию объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Знать: как обеспечивать эффективность реализуемых технологических процессов и проектов по созданию объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства<br>Уметь: обеспечивать эффективность реализуемых технологических процессов и проектов по созданию объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства<br>Владеть: навыками оценки эффективности реализуемых технологических процессов и проектов по созданию объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-6: Способен использовать сквозные цифровые технологии и искусственный интеллект для решения задач профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ПК-6.1: Обоснованно выбирает и применяет современные информационные технологии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Знать: как обоснованно выбирать и применять современные информационные технологии<br>Уметь: выбирать и применять современные информационные технологии<br>Владеть: навыками обоснованного выбора и применения современных информационных технологий                                                                                                     |
| <b>ПК-6.2: Решает прикладные задачи и участвует в реализации проектов в области сквозной цифровой технологии</b>                                                                                                                                                                                                                                        |
| Знать: как решать прикладные задачи и участвовать в реализации проектов в области сквозной цифровой технологии<br>Уметь: решать прикладные задачи и участвовать в реализации проектов в области сквозной цифровой технологии<br>Владеть: навыками решения прикладных задач и участие в реализации проектов в области сквозной цифровой технологии       |
| <b>ПК-6.3: Владеет знаниями о критериях и методах структурирования информации с применением цифровых технологий</b>                                                                                                                                                                                                                                     |
| Знать: как владеть знаниями о критериях и методах структурирования информации с применением цифровых технологий<br>Уметь: владеть знаниями о критериях и методах структурирования информации с применением цифровых технологий<br>Владеть: навыками владения знаний о критериях и методах структурирования информации с применением цифровых технологий |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|

|     |                                                                                                                                                                              |   |    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|     | <b>Раздел 1. Роль зелёных насаждений в формировании и оздоровлении городской и сельской среды. История садово-паркового искусства. Стили садов.</b>                          |   |    |
| 1.1 | Роль зелёных насаждений в формировании и оздоровлении городской и сельской среды. История садово-паркового искусства. Стили садов. /Лек/                                     | 3 | 0  |
| 1.2 | Роль зелёных насаждений в формировании и оздоровлении городской и сельской среды. История садово-паркового искусства. Стили садов. /Пр/                                      | 3 | 0  |
| 1.3 | Роль зелёных насаждений в формировании и оздоровлении городской и сельской среды. История садово-паркового искусства. Стили садов. /Ср/                                      | 3 | 20 |
|     | <b>Раздел 2. Факторы внешней среды, влияющие на жизнедеятельность декоративных растений. Размножение декоративных растений.</b>                                              |   |    |
| 2.1 | Факторы внешней среды, влияющие на жизнедеятельность декоративных растений. Размножение декоративных растений. /Лек/                                                         | 3 | 0  |
| 2.2 | Факторы внешней среды, влияющие на жизнедеятельность декоративных растений. Размножение декоративных растений. /Пр/                                                          | 3 | 0  |
| 2.3 | Факторы внешней среды, влияющие на жизнедеятельность декоративных растений. Размножение декоративных растений. /Ср/                                                          | 3 | 20 |
|     | <b>Раздел 3. Основы декоративного растениеводства. Декоративные травянистые растения открытого и защищённого грунта. Декоративные растения в интерьере. Цветники. Газоны</b> |   |    |
| 3.1 | Основы декоративного растениеводства. Декоративные травянистые растения открытого и защищённого грунта. Декоративные растения в интерьере. Цветники. Газоны /Лек/            | 3 | 0  |
| 3.2 | Основы декоративного растениеводства. Декоративные травянистые растения открытого и защищённого грунта. Декоративные растения в интерьере. Цветники. Газоны /Пр/             | 3 | 0  |
| 3.3 | Основы декоративного растениеводства. Декоративные травянистые растения открытого и защищённого грунта. Декоративные растения в интерьере. Цветники. Газоны /Ср/             | 3 | 24 |
|     | <b>Раздел 4. Декоративные растения открытого грунта – Деревья и кустарники лиственных пород. Лианы. Вертикальное озеленение.</b>                                             |   |    |
| 4.1 | Декоративные растения открытого грунта – Деревья и кустарники лиственных пород. Лианы. Вертикальное озеленение. /Лек/                                                        | 3 | 0  |
| 4.2 | Декоративные растения открытого грунта – Деревья и кустарники лиственных пород. Лианы. Вертикальное озеленение. /Пр/                                                         | 3 | 2  |
| 4.3 | Декоративные растения открытого грунта – Деревья и кустарники лиственных пород. Лианы. Вертикальное озеленение. /Ср/                                                         | 3 | 24 |
|     | <b>Раздел 5. Декоративные растения открытого грунта – Деревья и кустарники хвойных пород</b>                                                                                 |   |    |
| 5.1 | Декоративные растения открытого грунта – Деревья и кустарники хвойных пород /Лек/                                                                                            | 3 | 0  |
| 5.2 | Декоративные растения открытого грунта – Деревья и кустарники хвойных пород /Пр/                                                                                             | 3 | 2  |
| 5.3 | Декоративные растения открытого грунта – Деревья и кустарники хвойных пород /Ср/                                                                                             | 3 | 16 |
|     | <b>Раздел 6. Принципы создания декоративных крон дре-весных растений.</b>                                                                                                    |   |    |
| 6.1 | Принципы создания декоративных крон дре-весных растений. /Лек/                                                                                                               | 3 | 0  |
| 6.2 | Принципы создания декоративных крон дре-весных растений. /Пр/                                                                                                                | 3 | 0  |
| 6.3 | Принципы создания декоративных крон дре-весных растений. /Ср/                                                                                                                | 3 | 14 |

|      |                                                                                                                                       |   |      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
|      | <b>Раздел 7. Композиция сада. Основы ландшафтной композиции, цвето- световая среда ландшафта, составляющие ландшафтной композиции</b> |   |      |
| 7.1  | Композиция сада. Основы ландшафтной композиции, цвето- световая среда ландшафта, составляющие ландшафтной композиции /Лек/            | 3 | 0    |
| 7.2  | Композиция сада. Основы ландшафтной композиции, цвето- световая среда ландшафта, составляющие ландшафтной композиции /Пр/             | 3 | 0    |
| 7.3  | Композиция сада. Основы ландшафтной композиции, цвето- световая среда ландшафта, составляющие ландшафтной композиции /Ср/             | 3 | 16   |
|      | <b>Раздел 8. Классификация зеленых насаждений. Ланд-шафтно-планировочная организация насаждений</b>                                   |   |      |
| 8.1  | Классификация зеленых насаждений. Ланд-шафтно-планировочная организация насаждений /Лек/                                              | 3 | 2    |
| 8.2  | Классификация зеленых насаждений. Ланд-шафтно-планировочная организация насаждений /Пр/                                               | 3 | 2    |
| 8.3  | Классификация зеленых насаждений. Ланд-шафтно-планировочная организация насаждений /Ср/                                               | 3 | 14   |
|      | <b>Раздел 9. Проектная документация, этапы ландшафтного проектирования, детализация проектов</b>                                      |   |      |
| 9.1  | Проектная документация, этапы ландшафтного проектирования, детализация проектов /Лек/                                                 | 3 | 2    |
| 9.2  | Проектная документация, этапы ландшафтного проектирования, детализация проектов /Пр/                                                  | 3 | 2    |
| 9.3  | Проектная документация, этапы ландшафтного проектирования, детализация проектов /Ср/                                                  | 3 | 24   |
|      | <b>Раздел 10. Методика озеленение объектов различного типа-территорий производственных объектов, жилой застройки и другие</b>         |   |      |
| 10.1 | Методика озеленение объектов различного типа- территорий производственных объектов, жилой застройки и другие /Лек/                    | 3 | 0    |
| 10.2 | Методика озеленение объектов различного типа- территорий производственных объектов, жилой застройки и другие /Пр/                     | 3 | 0    |
| 10.3 | Методика озеленение объектов различного типа- территорий производственных объектов, жилой застройки и другие /Ср/                     | 3 | 19,7 |
| 10.4 | /ИКР/                                                                                                                                 | 3 | 3,3  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                                                                               | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Мельничук И. А.     | Проектирование и организация декоративного питомника: учебное пособие для студентов бакалавриата направления подготовки 35.03.10 «ландшафтная архитектура»                                             | Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/152544">https://e.lanbook.com/book/152544</a> |
| 6.1.1.2 | Трубачева Т. А.     | Деревья и кустарники в ландшафтной архитектуре: учебное пособие для проведения лабораторных работ для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 «ландшафтная архитектура» | Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/152550">https://e.lanbook.com/book/152550</a> |
| 6.1.1.3 | Полякова О. М.      | Ландшафтное проектирование                                                                                                                                                                             | Тольятти: ТГУ, 2020            | <a href="https://e.lanbook.com/book/157028">https://e.lanbook.com/book/157028</a> |

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                                                        | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.4 | Мельничук И. А.     | Управление проектами и программами: методические указания по проведению практических работ для студентов магистратуры направления подготовки 35.04.09 «ландшафтная архитектура» | Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/308681">https://e.lanbook.com/book/308681</a> |

**6.1.2. Дополнительная литература**

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                     | Издательство, год                                           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Булгакова К. В.     | Научное обоснование эколого-ландшафтного состояния садово-парковых усадебных комплексов Орловской области: учебное пособие для обучающихся по направлениям подготовки 35.03.10 «ландшафтная архитектура» и 35.04.09 «ландшафтная архитектура» очной и заочной формы обучения | Орел: ОрелГАУ, 2018                                         | <a href="https://e.lanbook.com/book/118801">https://e.lanbook.com/book/118801</a> |
| 6.1.2.2 | Ревако И. И.        | Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры: учебное пособие для студентов направления «ландшафтная архитектура»                                                                                                                                             | Новочеркасск: Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, 2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/134787">https://e.lanbook.com/book/134787</a> |

**6.1.3. Методические разработки**

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                        | Издательство, год  | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Губейдуллина А. Х.  | Классика и современность ландшафтного дизайна: методические указания к выполнению практических занятий по дисциплине «классика и современность ландшафтного дизайна» для студентов по направлению подготовки 35.04.09 «ландшафтная архитектура» | Казань: КГАУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/138608">https://e.lanbook.com/book/138608</a> |

**6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 6.3.1.1 | Windows 7 (лицензия), Paint.NET (свободное ПО), Система управления дистанционным обучением Moodle (свободное ПО), Информационно-правовые системы «Гарант» и «Консультант+» (свободное ПО), Microsoft office 2007 (лицензия), Acrobat Reader DC (свободное ПО), Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского (лицензия).                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
| 6.3.1.2 | Специализированное ПО: FreeCAD (свободное ПО), Windows Hyper-V Server (свободное ПО), NotePad++ (свободное ПО), ProjectExpert 7 (лицензия), HiediSQL (свободное ПО), BlueStaks 5 (эмулятор Андроид) (свободное ПО), OneSolisScouting (свободное ПО), DirectFarm (свободное ПО), BentleyView (свободное ПО), VisualStudio Code (свободное ПО), AndroidStudio (свободное ПО), PascalABC (свободное ПО), CorelDraw Graphics Suite 2021 (лицензия), Realtime Landscaping Architect 2020 (лицензия), НашсадКристалл 10.0 (лицензия), Dia (свободное ПО), Компас-3D (лицензия). |  |  |  |

**6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

|         |                                                                                                                                                |  |  |  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |  |  |  |
| 6.3.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |  |  |  |
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |  |  |  |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |  |  |  |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |  |  |  |
| 6.3.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |  |  |  |

**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 7.1 | 1 Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-322                                                                                                                                           |  |  |  |
| 7.2 | 1/32 Основное оборудование: шкафы – 10 шт., столы-парты – 16 шт., стол преподавательский с тумбой – 1 шт., трибуна- 1 шт., стенды- 6 шт., мультимедийный проектор-1 шт., доска- 1 шт., экран- 1 шт. |  |  |  |
| 7.3 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., биноклярные микроскопы- 12 шт.                                |  |  |  |
| 7.4 |                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| 7.5 |                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
| 7.6 | 2 Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-314                                                                                                                                           |  |  |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.7  | 1/24 Основное оборудование: шкафы – 5 шт., столы-12 шт., стол с тумбой -1 шт., стулья – 25 шт. трибуна – 1 шт., стенды – 5 шт., мультимедийный проектор- 1 , доска- 1 шт, экран- 1 шт., персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 11 шт.                                                                         |
| 7.8  | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.9  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.10 | 3 Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии. 1/10 Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.  |
| 7.11 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.12 | 4 Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт. |
| 7.13 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Вредители и болезни садовых культур**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180

Виды контроля на курсах:  
экзамены 3

в том числе:

аудиторные занятия 12

самостоятельная работа 156,7

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 2,3

часов на контроль 9

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                                 | 3     |       | Итого |       |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                                      | уп    | рп    |       |       |
| Вид занятий                          |       |       |       |       |
| Лекции                               | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Практические                         | 8     | 8     | 8     | 8     |
| Иная контактная работа               | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| В том числе в форме практ.подготовки | 2     |       | 2     |       |
| Итого ауд.                           | 12    | 12    | 12    | 12    |
| Контактная работа                    | 14,3  | 14,3  | 14,3  | 14,3  |
| Сам. работа                          | 156,7 | 156,7 | 156,7 | 156,7 |
| Часы на контроль                     | 9     | 9     | 9     | 9     |
| Итого                                | 180   | 180   | 180   | 180   |

Программу составил(и):

*к.с.х.н., Доцент , Котельникова О.Б.* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 27.06.2023г. № 16

Заведующий кафедрой к.б.н., доцент Нагорная О.В.



**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Цель дисциплины-формирование теоретических знаний по защите садовых культур от болезней и вредителей, особенностях жизнедеятельности и развития вредных организмов, практических навыков разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать глубокие всесторонние знания об особенностях развития основных видов вредителей и болезней садовых культур;</li> <li>• научит разрабатывать системы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от сорняков, вредителей и болезней на основе знаний биоэкологии фитофага с учетом экономических порогов вредоносности;</li> <li>• подготовить обучающихся к последующей реализации экологически обоснованных интегрированных систем защиты растений для улучшения фитосанитарного состояния в процессе будущей профессиональной деятельности.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.В |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             |                                                                                                                       |      |
| 2.1.2             | Микробиология                                                                                                         |      |
| 2.1.3             | Овощеводство                                                                                                          |      |
| 2.1.4             | Основы биотехнологии садовых культур                                                                                  |      |
| 2.1.5             | Физиология и биохимия растений                                                                                        |      |
| 2.1.6             | Ботаника                                                                                                              |      |
| 2.1.7             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |      |
| 2.1.8             | Ознакомительная практика                                                                                              |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Интегрированная защита садовых растений                                                                               |      |
| 2.2.2             | Фитопатология и энтомология                                                                                           |      |
| 2.2.3             | Цветоводство                                                                                                          |      |
| 2.2.4             | Виноградарство с основами переработки винограда                                                                       |      |
| 2.2.5             | Декоративное садоводство                                                                                              |      |
| 2.2.6             | Древоводство                                                                                                          |      |
| 2.2.7             | Субтропические культуры                                                                                               |      |
| 2.2.8             | Ягодные культуры                                                                                                      |      |
| 2.2.9             | Биологический метод защиты растений                                                                                   |      |
| 2.2.10            | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |      |
| 2.2.11            | Интегрированная защита садовых растений                                                                               |      |
| 2.2.12            | Фитопатология и энтомология                                                                                           |      |
| 2.2.13            | Цветоводство                                                                                                          |      |
| 2.2.14            | Лекарственные и эфиромасличные растения                                                                               |      |
| 2.2.15            | Лекарственные и эфиромасличные растения                                                                               |      |
| 2.2.16            | Фитопатология и энтомология                                                                                           |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-2: Управление агротехническими процессами при уходе за объектами декоративного садоводства, цветоводства и питомниководства</b>                                                                                                                                                         |
| <b>ПК-2.2: Разработка системы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от сорняков, вредителей и болезней</b>                                                                                                                                      |
| <p>Знать: методы защиты растений</p> <p>Уметь: выбрать оптимальные способы использования средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями</p> <p>Владеть: навыками разработки мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния растений</p> |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                  |                |       |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                        | Семестр / Курс | Часов |
|                                               | <b>Раздел 1. Вводная. Особенности защиты растений в садах и парках. Многоядные вредители. Меры защиты.</b>                       |                |       |
| 1.1                                           | Вводная. Особенности защиты растений в садах и парках. Многоядные вредители. Меры защиты. /Лек/                                  | 3              | 1     |
| 1.2                                           | Вводная. Особенности защиты растений в садах и парках. Многоядные вредители. Меры защиты. /Пр/                                   | 3              | 2     |
| 1.3                                           | Вводная. Особенности защиты растений в садах и парках. Многоядные вредители. Меры защиты. /Ср/                                   | 3              | 20    |
|                                               | <b>Раздел 2. Вредители и болезни плодовых, декоративных деревьев и кустарников. Меры защиты.</b>                                 |                |       |
| 2.1                                           | Вредители и болезни плодовых, декоративных деревьев и кустарников. Меры защиты. /Лек/                                            | 3              | 1     |
| 2.2                                           | Вредители и болезни плодовых, декоративных деревьев и кустарников. Меры защиты. /Пр/                                             | 3              | 2     |
| 2.3                                           | Вредители и болезни плодовых, декоративных деревьев и кустарников. Меры защиты. /Ср/                                             | 3              | 50    |
|                                               | <b>Раздел 3. Вредители и болезни ягодных культур и виноградной лозы. Меры защиты</b>                                             |                |       |
| 3.1                                           | Вредители и болезни ягодных культур и виноградной лозы. Меры защиты /Лек/                                                        | 3              | 1     |
| 3.2                                           | Вредители и болезни ягодных культур и виноградной лозы. Меры защиты /Пр/                                                         | 3              | 2     |
| 3.3                                           | Вредители и болезни ягодных культур и виноградной лозы. Меры защиты /Ср/                                                         | 3              | 40    |
|                                               | <b>Раздел 4. Вредители и болезни декоративных цветочных, лекарственных и эфиромасличных растений, газонных трав Меры защиты.</b> |                |       |
| 4.1                                           | Вредители и болезни декоративных цветочных, лекарственных и эфиромасличных растений, газонных трав Меры защиты. /Лек/            | 3              | 1     |
| 4.2                                           | Вредители и болезни декоративных цветочных, лекарственных и эфиромасличных растений, газонных трав Меры защиты. /Пр/             | 3              | 2     |
| 4.3                                           | Вредители и болезни декоративных цветочных, лекарственных и эфиромасличных растений, газонных трав Меры защиты. /Ср/             | 3              | 46,7  |
| 4.4                                           | /ИКР/                                                                                                                            | 3              | 2,3   |

#### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                             | Издательство, год         | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Котельникова О. Б.  | Вредители и болезни садовых культур: учебное пособие | Курск: Курская ГСХА, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/222848">https://e.lanbook.com/book/222848</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                | Заглавие                                       | Издательство, год      | Эл. адрес                                                                         |
|---------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Гайвас А. А.,<br>Барайщук Г. В.,<br>Игошкина И. Ю. | Защита растений в садоводстве: учебное пособие | Омск: Омский ГАУ, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/136144">https://e.lanbook.com/book/136144</a> |

##### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители             | Заглавие                               | Издательство, год    | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------|----------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Бурлака Г. А.,<br>Перцева Е. В. | Защита растений: методические указания | Самара: СамГАУ, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/143459">https://e.lanbook.com/book/143459</a> |

| <b>6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</b>                                                 |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1                                                                                                                  | 1.                                                                                                                                             | Европейская и Средиземноморская организации по защите растений : сайт. – URL: <a href="http://www.eppo.org">http://www.eppo.org</a> . – Текст : электронный.                  |
| 6.2.2                                                                                                                  | 2.                                                                                                                                             | Журнал «ГАВРИШ»: сайт. – URL: <a href="http://www.gavrish.ru/">http://www.gavrish.ru/</a> . – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.                                |
| 6.2.3                                                                                                                  | 3.                                                                                                                                             | Журнал «Защита и карантин растений» : сайт.– URL: <a href="http://www.z-i-k-r.ru">http://www.z-i-k-r.ru</a> . – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.              |
| 6.2.4                                                                                                                  | 4.                                                                                                                                             | Центральная научная сельскохозяйственная библиотека: сайт.– URL: <a href="http://www.cnsnb.ru/">http://www.cnsnb.ru/</a> . – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный. |
| <b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                               |
| 6.3.1.1                                                                                                                | 1.                                                                                                                                             | Windows 7 лицензия                                                                                                                                                            |
| 6.3.1.2                                                                                                                | 2                                                                                                                                              | Paint.NET свободное ПО                                                                                                                                                        |
| 6.3.1.3                                                                                                                | 3                                                                                                                                              | Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                                                                                                                |
| 6.3.1.4                                                                                                                | 4                                                                                                                                              | Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+" свободное ПО,дляобучающихся                                                                                          |
| 6.3.1.5                                                                                                                | 5                                                                                                                                              | Microsoft office 2007 лицензия                                                                                                                                                |
| 6.3.1.6                                                                                                                | 6                                                                                                                                              | Acrobat Reader DC свободное ПО                                                                                                                                                |
| 6.3.1.7                                                                                                                | 7                                                                                                                                              | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                                                                                                                  |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                   |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                               |
| 6.3.2.1                                                                                                                | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |                                                                                                                                                                               |
| 6.3.2.2                                                                                                                | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |                                                                                                                                                                               |
| 6.3.2.3                                                                                                                | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |                                                                                                                                                                               |
| 6.3.2.4                                                                                                                | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |                                                                                                                                                                               |
| 6.3.2.5                                                                                                                | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |                                                                                                                                                                               |
| 6.3.2.6                                                                                                                | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |                                                                                                                                                                               |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-322                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.2                                                      | 1/32 Основное оборудование: шкафы – 10 шт., столы-парты – 16 шт., стол преподавательский с тумбой – 1 шт., трибуна- 1 шт., стенды- 6 шт., мультимедийный проектор-1 шт., доска- 1 шт., экран- 1 шт.                                                                                                                                                                                            |
| 7.3                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., биноклярные микроскопы- 12 шт.                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.4                                                      | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. 1/10 Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт. |
| 7.5                                                      | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт.    |

| <b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.</p> <p>В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.</p> <p>В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.</p> <p>При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.</p> <p>Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.</p> <p>Самостоятельная работа проводится с целью:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;</li> <li>- углубления и расширения теоретических знаний студентов;</li> <li>- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и</li> </ul> |

специальную литературу;

- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Ягодные культуры**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Виды контроля на курсах:

в том числе:

зачеты 4

аудиторные занятия 12

самостоятельная работа 91,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 4    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | уп   | рп   |       |      |
| Вид занятий            |      |      |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические           | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 12   | 12   | 12    | 12   |
| Контактная работа      | 12,1 | 12,1 | 12,1  | 12,1 |
| Сам. работа            | 91,9 | 91,9 | 91,9  | 91,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 108  | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

*Ст.преподаватель, Волобуева Наталья Викторовна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 27.06.2023г. № 16

Заведующий кафедрой Нагорная Ольга Вячеславовна

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | освоение обучающимися теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков по морфологии и биологии ягодных растений, размножению, технологии возделывания ягодных культур, развитию компетенций по их реализации на практике.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>● дать обучающимся всесторонние знания о морфологических, биологических и экологических особенностях ягодных культур;</li> <li>● научить обучающихся применять на практике современную систему ухода за ягодными культурами;</li> <li>● подготовить обучающихся к применению на практике современных технологий размножения ягодных культур и закладки ягодных питомников;</li> <li>● подготовить обучающихся к применению на практике современных технологий возделывания ягодных культур.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В.ДВ.01                                                                                                            |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Основы научных исследований в садоводстве                                                                             |
| 2.1.2             | Технологическая практика                                                                                              |
| 2.1.3             | Сортоведение и помология                                                                                              |
| 2.1.4             | Экология                                                                                                              |
| 2.1.5             | Агрохимия                                                                                                             |
| 2.1.6             | Вредители и болезни садовых культур                                                                                   |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Селекция и семеноводство садовых растений                                                                             |
| 2.2.2             | Современные технологии возделывания садовых и декоративных культур                                                    |
| 2.2.3             | Хранение и переработка плодов и овощей                                                                                |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ПК-1: Оперативное управление работами по закладке и содержанию объектов декоративного садоводства</b>                                                                                                         |  |
| <b>ПК-1.1: Обоснование выбора видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории</b>           |  |
| Знать: виды и сорта древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории                                        |  |
| Уметь: обосновать выбор видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории                     |  |
| Владеть: видами и сортами древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории                                  |  |
| <b>ПК-1.2: Разработка технологии подготовки посадочного (посевого) материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом их биологических особенностей</b>             |  |
| Знать: технологии подготовки посадочного (посевого) материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом их биологических особенностей                                |  |
| Уметь: использовать технологии подготовки посадочного (посевого) материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом их биологических особенностей                   |  |
| Владеть: технологиями подготовки посадочного (посевого) материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом их биологических особенностей                            |  |
| <b>ПК-1.3: Разработка технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий</b> |  |
| Знать: технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических                            |  |
| Уметь: использовать технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических               |  |
| Владеть: технологиями посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических                        |  |
| <b>ПК-2: Управление агротехническими процессами при уходе за объектами декоративного садоводства, цветоводства и питомниководства</b>                                                                            |  |
| <b>ПК-2.4: Разработка технологии производства посевного и посадочного материала древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности</b>                                                                |  |
| Знать: технологии производства посевного и посадочного материала древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности                                                                                   |  |
| Уметь: использовать технологии производства посевного и посадочного материала древесно-кустарниковой и цветочно-                                                                                                 |  |

декоративной растительности  
 Владеть: технологиями производства посевного и посадочного материала древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                  | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Значение, состояние и перспективы развития отрасли ягодоводства в мире и в РФ. Пищевые, лечебные и декоративные свойства ягодных культур.</b> |                |       |
| 1.1         | Значение, состояние и перспективы развития отрасли ягодоводства в мире и в РФ. Пищевые, лечебные и декоративные свойства ягодных культур. /Лек/            | 4              | 0     |
| 1.2         | Апробация маточных насаждений и посадочного материала ягодных культур. /Пр/                                                                                | 4              | 2     |
| 1.3         | Значение, состояние и перспективы развития отрасли ягодоводства в мире и в РФ. Пищевые, лечебные и декоративные свойства ягодных культур. /Ср/             | 4              | 8     |
|             | <b>Раздел 2. Биологические особенности, размножение и технологии возделывания земляники на промышленных плантациях.</b>                                    |                |       |
| 2.1         | Биологические особенности, размножение и технологии возделывания земляники на промышленных плантациях. /Лек/                                               | 4              | 0     |
| 2.2         | Биологические особенности, размножение и технологии возделывания земляники на промышленных плантациях. /Пр/                                                | 4              | 2     |
| 2.3         | Биологические особенности, размножение и технологии возделывания земляники на промышленных плантациях. /Ср/                                                | 4              | 8     |
|             | <b>Раздел 3. Биологические особенности, размножение и технологии возделывания малины и ежевики на промышленных плантациях.</b>                             |                |       |
| 3.1         | Биологические особенности, размножение и технологии возделывания малины и ежевики на промышленных плантациях. /Лек/                                        | 4              | 0     |
| 3.2         | Биологические особенности, размножение и технологии возделывания малины и ежевики на промышленных плантациях. /Пр/                                         | 4              | 0     |
| 3.3         | Биологические особенности, размножение и технологии возделывания малины и ежевики на промышленных плантациях. /Ср/                                         | 4              | 4     |
|             | <b>Раздел 4. Биологические особенности, размножение и технологии возделывания смородины и крыжовника на промышленных плантациях.</b>                       |                |       |
| 4.1         | Биологические особенности, размножение и технологии возделывания смородины и крыжовника на промышленных плантациях. /Лек/                                  | 4              | 0     |
| 4.2         | Биологические особенности, размножение и технологии возделывания смородины и крыжовника на промышленных плантациях. /Пр/                                   | 4              | 0     |
| 4.3         | Биологические особенности, размножение и технологии возделывания смородины и крыжовника на промышленных плантациях. /Ср/                                   | 4              | 4     |
|             | <b>Раздел 5. Биологические особенности, размножение и технологии возделывания облепихи.</b>                                                                |                |       |
| 5.1         | Биологические особенности, размножение и технологии возделывания облепихи. /Лек/                                                                           | 4              | 0     |
| 5.2         | Биологические особенности, размножение и технологии возделывания облепихи. /Пр/                                                                            | 4              | 0     |
| 5.3         | Биологические особенности, размножение и технологии возделывания облепихи. /Ср/                                                                            | 4              | 6     |
|             | <b>Раздел 6. Биологические особенности ирги. Способы размножения ирги. Технология возделывания ирги на промышленных плантациях.</b>                        |                |       |



|      |                                                                                                                                             |   |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 6.1  | Биологические особенности ирги. Способы размножения ирги. Технология возделывания ирги на промышленных плантациях. /Лек/                    | 4 | 0   |
| 6.2  | Биологические особенности ирги. Способы размножения ирги. Технология возделывания ирги на промышленных плантациях. /Пр/                     | 4 | 0   |
| 6.3  | Биологические особенности ирги. Способы размножения ирги. Технология возделывания ирги на промышленных плантациях. /Ср/                     | 4 | 4   |
|      | <b>Раздел 7. Особенности роста и плодоношения голубики. Технология возделывания голубики.</b>                                               |   |     |
| 7.1  | Особенности роста и плодоношения голубики. Технология возделывания голубики. /Лек/                                                          | 4 | 2   |
| 7.2  | Особенности роста и плодоношения голубики. Технология возделывания голубики. /Пр/                                                           | 4 | 2   |
| 7.3  | Особенности роста и плодоношения голубики. Технология возделывания голубики /Ср/                                                            | 4 | 8   |
|      | <b>Раздел 8. Особенности роста и плодоношения шиповника.</b>                                                                                |   |     |
| 8.1  | Особенности роста и плодоношения шиповника. /Лек/                                                                                           | 4 | 0   |
| 8.2  | Особенности роста и плодоношения шиповника. /Пр/                                                                                            | 4 | 0   |
| 8.3  | Особенности роста и плодоношения шиповника. /Ср/                                                                                            | 4 | 8   |
|      | <b>Раздел 9. Особенности роста и плодоношения жимолости.</b>                                                                                |   |     |
| 9.1  | Особенности роста и плодоношения жимолости. /Лек/                                                                                           | 4 | 0   |
| 9.2  | Особенности роста и плодоношения жимолости. /Пр/                                                                                            | 4 | 2   |
| 9.3  | Особенности роста и плодоношения жимолости. /Ср/                                                                                            | 4 | 8   |
|      | <b>Раздел 10. Биологические особенности, размножение и технологии возделывания аронии и рябины обыкновенной на промышленных плантациях.</b> |   |     |
| 10.1 | Биологические особенности, размножение и технологии возделывания аронии и рябины обыкновенной на промышленных плантациях. /Лек/             | 4 | 0   |
| 10.2 | Биологические особенности, размножение и технологии возделывания аронии и рябины обыкновенной на промышленных плантациях. /Пр/              | 4 | 0   |
| 10.3 | Биологические особенности, размножение и технологии возделывания аронии и рябины обыкновенной на промышленных плантациях. /Ср/              | 4 | 8   |
|      | <b>Раздел 11. Особенности роста и плодоношения актинидии и лимонника.</b>                                                                   |   |     |
| 11.1 | Особенности роста и плодоношения актинидии и лимонника. /Лек/                                                                               | 4 | 0   |
| 11.2 | Особенности роста и плодоношения актинидии и лимонника. /Пр/                                                                                | 4 | 0   |
| 11.3 | Особенности роста и плодоношения актинидии и лимонника. /Ср/                                                                                | 4 | 8   |
|      | <b>Раздел 12. Особенности роста и плодоношения, размножение и технология возделывания калины.</b>                                           |   |     |
| 12.1 | Особенности роста и плодоношения, размножение и технология возделывания калины. /Лек/                                                       | 4 | 0   |
| 12.2 | Особенности роста и плодоношения, размножение и технология возделывания калины. /Пр/                                                        | 4 | 0   |
| 12.3 | Особенности роста и плодоношения, размножение и технология возделывания калины. /Ср/                                                        | 4 | 8,9 |
|      | <b>Раздел 13. Апробация маточных насаждений и посадочного материала ягодных культур.</b>                                                    |   |     |
| 13.1 | Апробация маточных насаждений и посадочного материала ягодных культур. /Лек/                                                                | 4 | 2   |
| 13.2 | Апробация маточных насаждений и посадочного материала ягодных культур. /Пр/                                                                 | 4 | 0   |
| 13.3 | Апробация маточных насаждений и посадочного материала ягодных культур. /Ср/                                                                 | 4 | 9   |
| 13.4 | /ИКР/                                                                                                                                       | 4 | 0,1 |

**5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

**6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****6.1. Рекомендуемая литература****6.1.1. Основная литература**

|         | Авторы, составители                                                         | Заглавие         | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Даньков В. В.,<br>Скрипниченко М. М.,<br>Логинова С. Ф.,<br>Горбачёва Н. Н. | Ягодные культуры | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/168809">https://e.lanbook.com/book/168809</a> |
| 6.1.1.2 | Даньков В. В.,<br>Скрипниченко М. М.,<br>Логинова С. Ф.,<br>Горбачёва Н. Н. | Ягодные культуры | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/212006">https://e.lanbook.com/book/212006</a> |

**6.1.2. Дополнительная литература**

|         | Авторы, составители               | Заглавие                                       | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-----------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Айтжанова С. Д.,<br>Ториков В. Е. | Ягодные культуры                               | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/176856">https://e.lanbook.com/book/176856</a> |
| 6.1.2.2 | Айтжанова С. Д.,<br>Ториков В. Е. | Ягодные культуры: учебное пособие<br>для вузов | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2023 | <a href="https://e.lanbook.com/book/279800">https://e.lanbook.com/book/279800</a> |

**6.1.3. Методические разработки**

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                                                                                                  | Издательство, год | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Касынкина О. М.     | Плодоводство: методические указания<br>и рабочая тетрадь для лабораторных<br>занятий. для студентов заочного<br>отделения агрономического<br>факультета, обучающихся по<br>направлению подготовки 35.03.04 –<br>агрономия | Пенза: ПГАУ, 2016 | <a href="https://e.lanbook.com/book/142126">https://e.lanbook.com/book/142126</a> |

**6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства**

|         |                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | Windows 7 лицензия                                                                    |
| 6.3.1.2 | Windows XP лицензия                                                                   |
| 6.3.1.3 | Paint.NET свободное ПО                                                                |
| 6.3.1.4 | Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                        |
| 6.3.1.5 | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" свободное ПО для обучающихся |
| 6.3.1.6 | Microsoft office 2007 лицензия                                                        |
| 6.3.1.7 | Acrobat Reader DC свободное ПО                                                        |
| 6.3.1.8 | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                          |

**6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

|         |                                                                                                                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | 1.eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. – Текст: электронный. |
| 6.3.2.2 | 2.АГРОС: база данных: сайт. – URL: <a href="http://www.cnsb.ru/cataloga.shtm">http://www.cnsb.ru/cataloga.shtm</a> . – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.                            |
| 6.3.2.3 | 3.Киберленинка: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a> . – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.                   |
| 6.3.2.4 | 4.Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (г. Москва): сайт. – URL: <a href="http://www.cnsb.ru">http://www.cnsb.ru</a> . – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.           |

**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-322 |
|-----|---------------------------------------------------------|

|      |                                                                                                                                                                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2  | Основное оборудование: шкафы – 10 шт., столы-парты – 16 шт., стол преподавательский с тумбой – 1 шт., трибуна- 1 шт., стенды- 6 шт., мультимедийный проектор-1 шт., доска- 1 шт., экран- 1 шт.               |
| 7.3  | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., биноклярные микроскопы- 12 шт.                                         |
| 7.4  | Помещение для самостоятельной работы Г-224 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.                                              |
| 7.5  | Помещение для самостоятельной работы Г-224 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.                                              |
| 7.6  | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.                                     |
| 7.7  | Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-12 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт. |
| 7.8  | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.                                |
| 7.9  | Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт.   |
| 7.10 |                                                                                                                                                                                                              |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Овощеводство защищенного грунта**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 12

самостоятельная работа 91,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:  
зачеты 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 4    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | уп   | рп   |       |      |
| Вид занятий            |      |      |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические           | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 12   | 12   | 12    | 12   |
| Контактная работа      | 12,1 | 12,1 | 12,1  | 12,1 |
| Сам. работа            | 91,9 | 91,9 | 91,9  | 91,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 108  | 108  | 108   | 108  |

Программу составил(и):

к.б.н., Доцент, Варавкин В.А. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 27.06.2023г. № №16

Заведующий кафедрой к.б.н., доцент Нагорная О.В.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Формирование знаний и умений по биологическим и технологическим основам производства овощей в защищенном грунте                                                                                                                                                                                                                                 |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ознакомление с историей, структурой и методами овощеводства закрытого грунта;</li> <li>- изучение биологии овощных растений, отношение их к факторам жизни и методы;</li> <li>- регулирования водного, воздушного, светового, теплового, питательного режимов в культивационных сооружениях</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В.ДВ.01                                                                                                            |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Основы биотехнологии садовых культур                                                                                  |
| 2.1.2             | Физиология и биохимия растений                                                                                        |
| 2.1.3             | Фитопатология и энтомология                                                                                           |
| 2.1.4             | Ботаника                                                                                                              |
| 2.1.5             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Биологический метод защиты растений                                                                                   |
| 2.2.2             | Хранение и переработка плодов и овощей                                                                                |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ПК-1: Оперативное управление работами по закладке и содержанию объектов декоративного садоводства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <b>ПК-1.1: Обоснование выбора видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Знать: технологии защиты растений от болезней и вредителей в садах, ягодниках, виноградниках, посевах овощных, лекарственных, эфиромасличных декоративных культур<br>Уметь: формировать технологии защиты растений от болезней в садах, ягодниках, виноградниках, посевах овощных, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур;<br>Владеть: навыками применения технологии защиты растений от вредителей в садах, ягодниках, виноградниках, посевах овощных, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур |  |
| <b>ПК-1.2: Разработка технологии подготовки посадочного (посевного) материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом их биологических особенностей</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Знать: способы получения продукции овощеводства<br>Уметь: формировать технологии защиты растений от вредителей в садах, ягодниках, виноградниках, посевах овощных, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур;<br>Владеть: навыками применения технологии защиты растений от болезней в садах, ягодниках, виноградниках, посевах овощных, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур;                                                                                                                  |  |
| <b>ПК-1.3: Разработка технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Знать: современные технологии производства овощной продукции в защищенном грунте<br>Уметь: управлять технологическими процессами производства продукции овощеводства в защищенном грунте<br>Владеть: навыками выполнения технологических приемов по выращиванию овощей в защищенном грунте                                                                                                                                                                                                                                 |  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Современное состояние и пути совершенствования защищенного грунта в России и за рубежом</b> |                |       |
| 1.1         | Современное состояние и пути совершенствования защищенного грунта в России и за рубежом /Лек/            | 4              | 0     |
| 1.2         | Современное состояние и пути совершенствования защищенного грунта в России и за рубежом /Пр/             | 4              | 0     |
| 1.3         | Современное состояние и пути совершенствования защищенного грунта в России и за рубежом /Ср/             | 4              | 9     |
|             | <b>Раздел 2. Современные тепличные сооружения</b>                                                        |                |       |
| 2.1         | Современные тепличные сооружения /Лек/                                                                   | 4              | 2     |
| 2.2         | Современные тепличные сооружения /Пр/                                                                    | 4              | 0     |

|     |                                                                                                                                          |   |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 2.3 | Современные тепличные сооружения /Ср/                                                                                                    | 4 | 9   |
|     | <b>Раздел 3. Методы регулирования микроклимата в культивационных сооружениях</b>                                                         |   |     |
| 3.1 | Методы регулирования микроклимата в культивационных сооружениях /Лек/                                                                    | 4 | 0   |
| 3.2 | Методы регулирования микроклимата в культивационных сооружениях /Пр/                                                                     | 4 | 0   |
| 3.3 | Методы регулирования микроклимата в культивационных сооружениях /Ср/                                                                     | 4 | 9   |
|     | <b>Раздел 4. Грунтовые культуры</b>                                                                                                      |   |     |
| 4.1 | Грунтовые культуры /Лек/                                                                                                                 | 4 | 0   |
| 4.2 | Грунтовые культуры /Пр/                                                                                                                  | 4 | 2   |
| 4.3 | Грунтовые культуры /Ср/                                                                                                                  | 4 | 9   |
|     | <b>Раздел 5. Гидропонный метод выращивания растений. Питательный раствор в гидропонике и методы его подачи</b>                           |   |     |
| 5.1 | Гидропонный метод выращивания растений. Питательный раствор в гидропонике и методы его подачи /Лек/                                      | 4 | 0   |
| 5.2 | Гидропонный метод выращивания растений. Питательный раствор в гидропонике и методы его подачи /Пр/                                       | 4 | 0   |
| 5.3 | Гидропонный метод выращивания растений. Питательный раствор в гидропонике и методы его подачи /Ср/                                       | 4 | 9   |
| 5.4 | /ИКР/                                                                                                                                    | 4 | 0,1 |
|     | <b>Раздел 6. Субстраты для выращивания овощей при малообъемной технологии</b>                                                            |   |     |
| 6.1 | Субстраты для выращивания овощей при малообъемной технологии /Лек/                                                                       | 4 | 0   |
| 6.2 | Субстраты для выращивания овощей при малообъемной технологии /Пр/                                                                        | 4 | 2   |
| 6.3 | Субстраты для выращивания овощей при малообъемной технологии /Ср/                                                                        | 4 | 9   |
|     | <b>Раздел 7. Питание растений при малообъемной технологии выращивания, определение обеспеченности питательными элементами растения</b>   |   |     |
| 7.1 | Питание растений при малообъемной технологии выращивания, определение обеспеченности питательными элементами растения /Лек/              | 4 | 0   |
| 7.2 | Питание растений при малообъемной технологии выращивания, определение обеспеченности питательными элементами растения /Пр/               | 4 | 0   |
| 7.3 | Питание растений при малообъемной технологии выращивания, определение обеспеченности питательными элементами растения /Ср/               | 4 | 9   |
|     | <b>Раздел 8. Совершенствование технологии выращивания томата в защищённом грунте</b>                                                     |   |     |
| 8.1 | Совершенствование технологии выращивания томата в защищённом грунте /Лек/                                                                | 4 | 0   |
| 8.2 | Совершенствование технологии выращивания томата в защищённом грунте /Пр/                                                                 | 4 | 2   |
| 8.3 | Совершенствование технологии выращивания томата в защищённом грунте /Ср/                                                                 | 4 | 9   |
|     | <b>Раздел 9. Инновационные разработки агротехнических приемов и специального оборудования для выращивания огурца в защищённом грунте</b> |   |     |
| 9.1 | Инновационные разработки агротехнических приемов и специального оборудования для выращивания огурца в защищённом грунте /Лек/            | 4 | 2   |



|      |                                                                                                                              |   |      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 9.2  | Инновационные разработки агротехнических приемов и специального оборудования для выращивания огурца в защищённом грунте /Пр/ | 4 | 0    |
| 9.3  | Инновационные разработки агротехнических приемов и специального оборудования для выращивания огурца в защищённом грунте /Ср/ | 4 | 9    |
|      | <b>Раздел 10. Современные подходы к совершенствованию выращивания перца, баклажана и других культур в защищенном грунте</b>  |   |      |
| 10.1 | Современные подходы к совершенствованию выращивания перца, баклажана и других культур в защищенном грунте /Лек/              | 4 | 0    |
| 10.2 | Современные подходы к совершенствованию выращивания перца, баклажана и других культур в защищенном грунте /Пр/               | 4 | 2    |
| 10.3 | Современные подходы к совершенствованию выращивания перца, баклажана и других культур в защищенном грунте /Ср/               | 4 | 10,9 |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                                      | Заглавие                                                          | Издательство, год       | Эл. адрес                                                                                                             |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Селиванова М. В.,<br>Барабаш И. П.,<br>Романенко Е. С.,<br>Есаулко Н. А. | Учебный практикум по дисциплине «Овощеводство защищенного грунта» | Ставрополь: СтГАУ, 2014 | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61253">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61253</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                                                                                                                                                        | Заглавие                                                          | Издательство, год                                                               | Эл. адрес                                                                                 |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Барабаш, И. П.,<br>Гурская, О. А.,<br>Есаулко, Н. А.,<br>Жабина, В. И.,<br>Нуднова, А. Ф.,<br>Романенко, Е. С.,<br>Селиванова, М. В.,<br>Сосюра, Е. А.,<br>Чернов, А. И.,<br>Юхнова, А. А. | Учебный практикум по дисциплине «Овощеводство защищенного грунта» | Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, Параграф, 2014 | <a href="https://www.iprbookshop.ru/47375.html">https://www.iprbookshop.ru/47375.html</a> |

##### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители                                                        | Заглавие                                                     | Издательство, год                              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Мустафаев Г. М.,<br>Сапукова А. Ч.,<br>Магомедова А. А.,<br>Мурсалов С. М. | Овощеводство защищенного грунта: учебно-методическое пособие | Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/175378">https://e.lanbook.com/book/175378</a> |

#### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Сельское хозяйство в России : журнал : сайт. - URL: <a href="http://www.selhozrf.ru">http://www.selhozrf.ru</a> . — Текст : электронный.                       |
| 6.2.2 | Аграрное обозрение : журнал : сайт. - URL: <a href="http://agroobzor.ru">http://agroobzor.ru</a> . — Текст : электронный.                                      |
| 6.2.3 | Научный журнал АПК России : сайт. - URL: <a href="http://csaa.ru/sci/vestnik.html/">http://csaa.ru/sci/vestnik.html/</a> . — Текст : электронный.              |
| 6.2.4 | Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний : сайт. - URL: <a href="http://www.cnsbh.ru/akdil/">http://www.cnsbh.ru/akdil/</a> . — Текст : электронный. |

#### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |           |          |
|---------|-----------|----------|
| 6.3.1.1 | Windows 7 | лицензия |
|---------|-----------|----------|

|                                                                                      |                                                                                                                                                |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 6.3.1.2                                                                              | Windows XP                                                                                                                                     | лицензия                     |
| 6.3.1.3                                                                              | Paint.NET                                                                                                                                      | свободное ПО                 |
| 6.3.1.4                                                                              | Система управления дистанционным обучением Moodle                                                                                              | свободное ПО                 |
| 6.3.1.5                                                                              | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+"                                                                                       | свободное ПО для обучающихся |
| 6.3.1.6                                                                              | Microsoft office 2007                                                                                                                          | лицензия                     |
| 6.3.1.7                                                                              | Acrobat Reader DC                                                                                                                              | свободное ПО                 |
| 6.3.1.8                                                                              | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                                                                                            | лицензия                     |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |                                                                                                                                                |                              |
| 6.3.2.1                                                                              | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |                              |
| 6.3.2.2                                                                              | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |                              |
| 6.3.2.3                                                                              | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |                              |
| 6.3.2.4                                                                              | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |                              |
| 6.3.2.5                                                                              | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |                              |
| 6.3.2.6                                                                              | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |                              |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-322                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.2 | Основное оборудование: шкафы – 10 шт., столы-парты – 16 шт., стол преподавательский с тумбой – 1 шт., трибуна- 1 шт., стенды- 6 шт., мультимедийный проектор-1 шт., доска- 1 шт., экран- 1 шт.                                                                                                                                                                                              |
| 7.3 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., биноклярные микроскопы- 12 шт.                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.4 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-312                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.5 | Основное оборудование: шкафы- 4 шт., столы-парты – 9 шт., столы – 2 шт., стулья – 3 шт., доска- 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.6 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., экран – 1 шт., проектор – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.7 | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.   |
| 7.8 | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт. |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;

- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочесть задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Хранение и переработка плодов и овощей**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180

в том числе:

аудиторные занятия 10

самостоятельная работа 158,7

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 2,3

часов на контроль 9

Виды контроля на курсах:  
экзамены 5

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 5     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | уп    | рп    |       |       |
| Вид занятий            |       |       |       |       |
| Лекции                 | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Лабораторные           | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Иная контактная работа | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| Итого ауд.             | 10    | 10    | 10    | 10    |
| Контактная работа      | 12,3  | 12,3  | 12,3  | 12,3  |
| Сам. работа            | 158,7 | 158,7 | 158,7 | 158,7 |
| Часы на контроль       | 9     | 9     | 9     | 9     |
| Итого                  | 180   | 180   | 180   | 180   |

Программу составил(и):

к.с.-х.н., *Ддоцент, Котельникова М.Н.* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Протокол от 27.06.2023г. № 12

Заведующий кафедрой к.б.н., доцент Асадова М.Г.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | - изучение факторов, влияющих на сохраняемость плодов и овощей и их переработку для успешной организации производства, хранения и переработки плодоовощной продукции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Задачи: | - дать обучающимся знания о свойствах плодов и овощей как объектов хранения и переработки;<br>- научить обучающихся осуществлять анализ выбора методов, способов и режимов хранения и переработки плодов, и овощей;<br>- научить обучающихся проводить контроль качества плодов и овощей и продуктов их переработки;<br>- подготовить обучающихся к решению стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований стандарта. |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В                                                                                                                  |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Декоративное садоводство                                                                                              |
| 2.1.2             | Вредители и болезни садовых культур                                                                                   |
| 2.1.3             | Основы ландшафтного проектирования в декоративном садоводстве                                                         |
| 2.1.4             | Основы научных исследований в садоводстве                                                                             |
| 2.1.5             | Лекарственные и эфиромасличные растения                                                                               |
| 2.1.6             | Основы биотехнологии садовых культур                                                                                  |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Биологический метод защиты растений                                                                                   |
| 2.2.2             | Современные технологии возделывания садовых и декоративных культур                                                    |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ПК-5: Способен разработать технологии уборки овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, послеуборочной доработки собранной продукции и закладки ее на хранение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <b>ПК-5.1: Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Знать: - основные технологические свойства плодов и овощей, как объекта хранения и переработки;<br>Уметь: - адаптировать современные экологически безопасные технологии хранения и переработки продукции плодоовощеводства для конкретных условий хозяйства;<br>Владеть: - методами оценки качества плодоовощной продукции;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>ПК-5.2: Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Знать: - оптимальные параметры, режимы и способы хранения и переработки плодоовощного сырья;<br>Уметь: - оценивать качество плодоовощной продукции как объекта хранения и сырья для переработки;<br>Владеть: - навыками построения технологических процессов хранения и переработки плодоовощного сырья;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <b>ПК-5.3: Владеет приемами закладки сельскохозяйственной продукции на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Знать: - основные факторы, влияющие на эффективность хранения и переработки плодов и овощей;<br>- методы научных исследований, планирование и проведение экспериментов при хранении и переработке плодов и овощей.<br>Уметь: - обеспечивать рациональное использование технологического оборудования по хранению и переработке продукции плодов и овощей;<br>- выявлять и использовать резервы повышения производительности труда в процессе хранения и переработки плодов и овощей;<br>- организовывать учет и составление отчетности о производственной деятельности коллектива;<br>Владеть: - навыками научно-исследовательской работы по выявлению эффективности технологических приемов хранения и переработки плодов и овощей. |  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Раздел 1. Хранение плодов и овощей.</b>                     |                |       |
| 1.1         | Тема 1. Характеристика плодоовощной продукции как объекта хранения /Лек/ | 5              | 2     |
| 1.2         | Тема 1. Характеристика плодоовощной продукции как объекта хранения /Лаб/ | 5              | 0     |

|                                              |                                                                                                                                      |   |    |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 1.3                                          | Тема 1. Характеристика плодоовощной продукции как объекта хранения /Ср/                                                              | 5 | 10 |
| 1.4                                          | Тема 2. Факторы, влияющие на сохраняемость и качество картофеля, плодов и овощей /Лек/                                               | 5 | 0  |
| 1.5                                          | Тема 2. Факторы, влияющие на сохраняемость и качество картофеля, плодов и овощей /Лаб/                                               | 5 | 2  |
| 1.6                                          | Тема 2. Факторы, влияющие на сохраняемость и качество картофеля, плодов и овощей /Ср/                                                | 5 | 10 |
| 1.7                                          | Тема 3. Теоретические основы хранения плодоовощной продукции. Физические и физиологические свойства картофеля, плодов и овощей /Лек/ | 5 | 0  |
| 1.8                                          | Тема 3. Теоретические основы хранения плодоовощной продукции. Физические и физиологические свойства картофеля, плодов и овощей /Лаб/ | 5 | 0  |
| 1.9                                          | Тема 3. Теоретические основы хранения плодоовощной продукции. Физические и физиологические свойства картофеля, плодов и овощей /Ср/  | 5 | 10 |
| 1.10                                         | Тема 4. Технология приёмки, послеуборочной и товарной обработки плодоовощной продукции /Лек/                                         | 5 | 0  |
| 1.11                                         | Тема 4. Технология приёмки, послеуборочной и товарной обработки плодоовощной продукции /Лаб/                                         | 5 | 0  |
| 1.12                                         | Тема 4. Технология приёмки, послеуборочной и товарной обработки плодоовощной продукции /Ср/                                          | 5 | 10 |
| 1.13                                         | Тема 5. Способы и режимы хранения плодов и овощей /Лек/                                                                              | 5 | 0  |
| 1.14                                         | Тема 5. Способы и режимы хранения плодов и овощей /Лаб/                                                                              | 5 | 0  |
| 1.15                                         | Тема 5. Способы и режимы хранения плодов и овощей /Ср/                                                                               | 5 | 8  |
| 1.16                                         | Тема 6. Хранение плодоовощной продукции в регулируемой атмосфере. Используемое оборудование при хранении в РА. /Лек/                 | 5 | 0  |
| 1.17                                         | Тема 6. Хранение плодоовощной продукции в регулируемой атмосфере. Используемое оборудование при хранении в РА. /Лаб/                 | 5 | 0  |
| 1.18                                         | Тема 6. Хранение плодоовощной продукции в регулируемой атмосфере. Используемое оборудование при хранении в РА. /Ср/                  | 5 | 10 |
| 1.19                                         | Тема 7. Технология хранения семечковых и косточковых культур /Лек/                                                                   | 5 | 0  |
| 1.20                                         | Тема 7. Технология хранения семечковых и косточковых культур /Лаб/                                                                   | 5 | 0  |
| 1.21                                         | Тема 7. Технология хранения семечковых и косточковых культур /Ср/                                                                    | 5 | 8  |
| 1.22                                         | Тема 8. Технология хранения овощных культур /Лек/                                                                                    | 5 | 0  |
| 1.23                                         | Тема 8. Технология хранения овощных культур /Лаб/                                                                                    | 5 | 0  |
| 1.24                                         | Тема 8. Технология хранения овощных культур /Ср/                                                                                     | 5 | 8  |
| 1.25                                         | Тема 9. Технология хранения винограда, ягодных, цитрусовых, бахчевых культур /Лек/                                                   | 5 | 0  |
| 1.26                                         | Тема 9. Технология хранения винограда, ягодных, цитрусовых, бахчевых культур /Лаб/                                                   | 5 | 0  |
| 1.27                                         | Тема 9. Технология хранения винограда, ягодных, цитрусовых, бахчевых культур /Ср/                                                    | 5 | 10 |
| <b>Раздел 2. Переработка плодов и овощей</b> |                                                                                                                                      |   |    |
| 2.1                                          | Тема 10. Общая характеристика переработки картофеля, плодов и овощей /Лек/                                                           | 5 | 2  |
| 2.2                                          | Тема 10. Общая характеристика переработки картофеля, плодов и овощей /Лаб/                                                           | 5 | 0  |
| 2.3                                          | Тема 10. Общая характеристика переработки картофеля, плодов и овощей /Ср/                                                            | 5 | 10 |
| 2.4                                          | Тема 11. Технология производства овощных плодовых консервов, плодовых и овощных маринадов /Лек/                                      | 5 | 0  |
| 2.5                                          | Тема 11. Технология производства овощных плодовых консервов, плодовых и овощных маринадов /Лаб/                                      | 5 | 0  |
| 2.6                                          | Тема 11. Технология производства овощных плодовых консервов, плодовых и овощных маринадов /Ср/                                       | 5 | 12 |

|      |                                                                            |   |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 2.7  | Тема 12. Консервирование сахаром (варенье, джем, повидло) /Лек/            | 5 | 0   |
| 2.8  | Тема 12. Консервирование сахаром (варенье, джем, повидло) /Лаб/            | 5 | 0   |
| 2.9  | Тема 12. Консервирование сахаром (варенье, джем, повидло) /Ср/             | 5 | 12  |
| 2.10 | Тема 13. Продукты переработки картофеля /Лек/                              | 5 | 0   |
| 2.11 | Тема 13. Продукты переработки картофеля /Лаб/                              | 5 | 0   |
| 2.12 | /Ср/                                                                       | 5 | 12  |
| 2.13 | Тема 14. Сушка плодоовощной продукции /Лек/                                | 5 | 0   |
| 2.14 | Тема 14. Сушка плодоовощной продукции /Лаб/                                | 5 | 2   |
| 2.15 | Тема 14. Сушка плодоовощной продукции /Ср/                                 | 5 | 10  |
| 2.16 | Тема 15. Технология производства быстрозамороженных овощей и фруктов /Лек/ | 5 | 0   |
| 2.17 | Тема 15. Технология производства быстрозамороженных овощей и фруктов /Лаб/ | 5 | 0   |
| 2.18 | Тема 15. Технология производства быстрозамороженных овощей и фруктов /Ср/  | 5 | 8,7 |
| 2.19 | Тема 16. Технология производства вин /Лек/                                 | 5 | 0   |
| 2.20 | Тема 16. Технология производства вин /Лаб/                                 | 5 | 2   |
| 2.21 | Тема 16. Технология производства вин /Ср/                                  | 5 | 10  |
| 2.22 | /ИКР/                                                                      | 5 | 2,3 |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |    |                                                                                        |
|---------|----|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | №  | Название (лицензия\свободное ПО)                                                       |
| 6.3.1.2 | 1. | Windows 7 лицензия                                                                     |
| 6.3.1.3 | 2  | Paint.NET свободное ПО                                                                 |
| 6.3.1.4 | 3  | Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                         |
| 6.3.1.5 | 4  | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.1.6 | 5  | Microsoft office 2007 лицензия                                                         |
| 6.3.1.7 | 6  | Acrobat Reader DC свободное ПО                                                         |
| 6.3.1.8 | 7  | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                           |

#### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |
| 6.3.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный                       |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | <p>Учебные аудитории для проведения учебных занятий Г-348 (лекционный зал).<br/>Основное оборудование: парты -43 шт, мультимедийный проектор -1 шт, экран -1 шт, трибуна -1 шт, доска.<br/>Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения -1 шт.</p> <p>Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-354<br/>Основное оборудование: стол-мойка – 1 шт., миниспиртзавод – 1 шт., электроплита «Веко» – 1 шт., сушилка инфракрасная 6 поддонная – 1 шт., шкаф вытяжной – 1 шт., столы для весов – 2 шт., весы настольные циферблатные – 1 шт., весы ВК-600 – 1 шт., электросушитель овощей и фруктов «Ветерок 2» – 1 шт., столы физические пристенные – 5 шт., минидробилка РМNI ручная для винограда – 1 шт., ручной пресс – 1 шт., бочка для засолки с гнетом – 1 шт., соковыжималка Braun – 1 шт., фритюрница Moulinex – 1 шт., кухонный комбайн MAUNFELD – 1 шт., сахариметр-поляриметр СУ-5 – 1 шт., рефрактометр ИРФ-454 Б2М – 1 шт., ареометры для сахара – 6 шт., шкафы для хранения – 2 шт., морозильный шкаф «Бирюса» – 1 шт., люминоскоп настольный ЛН-ЗУ «Сова» – 1 шт., нитромер портативный Нитрат-тест – 1 шт., цифровые термометры для жидкостей – 3 шт., карманный измеритель Вgix и кислотности яблок – 1 шт., портативный поляриметр П-161 – 1 шт., штативы – 1 шт., рН-метр рН-150МИ – 1 шт., экран настенный – 1 шт., доска классная – 1 шт., столы островные физические - 4 шт., столы торцевые - 2 шт., стулья - 23 шт.</p> <p>Переносное оборудование: мультимедийный проектор – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.</p> <p>Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.</p> <p>Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-12 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.</p> <p>Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии</p> <p>Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт.</p> |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;

- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Биологический метод защиты растений**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 10

самостоятельная работа 129,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:  
зачеты с оценкой 5

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 5     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | уп    | рп    |       |       |
| Вид занятий            |       |       |       |       |
| Лекции                 | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Практические           | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Иная контактная работа | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| Итого ауд.             | 10    | 10    | 10    | 10    |
| Контактная работа      | 10,1  | 10,1  | 10,1  | 10,1  |
| Сам. работа            | 129,9 | 129,9 | 129,9 | 129,9 |
| Часы на контроль       | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Итого                  | 144   | 144   | 144   | 144   |

Программу составил(и):

к.с.х.н., Доцент, Котельникова О.Б. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 27.06.2023г. № 16

Заведующий кафедрой к.б.н., доцент Нагорная О.В.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | Цель дисциплины - формирование теоретических основа биологической защиты растений как составной части защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от сорняков, вредителей и болезней                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Задачи: | Задачи: <ul style="list-style-type: none"> <li>сформировать понимание экологических основ биологической защиты растений, особенностях интродукции и акклиматизации энтомофагов, принципов использования энтомофагов и акарифагов, возбудителей болезней насекомых, особенностях их развития;</li> <li>выработать навыки разработки технологиям производства и применения биоагентов и современных биопрепаратов;</li> <li>подготовить обучающихся к последующей реализации технологий защиты культур от вредителей, болезней растений и сорняков в процессе будущей профессиональной деятельности.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |            |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.В.ДВ.02 |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |            |
| 2.1.1             | Современные технологии возделывания садовых и декоративных культур                                                    |            |
| 2.1.2             | Вредители и болезни садовых культур                                                                                   |            |
| 2.1.3             | Микробиология                                                                                                         |            |
| 2.1.4             | Основы биотехнологии садовых культур                                                                                  |            |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |            |
| 2.2.1             | Современные технологии возделывания садовых и декоративных культур                                                    |            |
| 2.2.2             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |            |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ПК-2: Управление агротехническими процессами при уходе за объектами декоративного садоводства, цветоводства и питомниководства</b>                        |  |
| <b>ПК-2.2: Разработка системы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от сорняков, вредителей и болезней</b>     |  |
| Знать: принципы использования энтомофагов и акарифагов, возбудителей болезней насекомых, особенностях их развития; технологии разведения                     |  |
| Уметь: , реализовывать технологий биологической защиты культур от вредителей, болезней растений и сорняков в процессе будущей профессиональной деятельности. |  |
| Владеть: основными навыками использования энтомофагов и акарифагов в рамках биологической защиты растений                                                    |  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                               | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Экологические основы биологической защиты растений</b>                     |                |       |
| 1.1         | Экологические основы биологической защиты растений /Лек/                                | 5              | 0     |
| 1.2         | Экологические основы биологической защиты растений /Пр/                                 | 5              | 0     |
| 1.3         | Экологические основы биологической защиты растений /Ср/                                 | 5              | 0     |
|             | <b>Раздел 2. Возбудители болезней насекомых как агенты снижения численности хозяина</b> |                |       |
| 2.1         | Возбудители болезней насекомых как агенты снижения численности хозяина /Лек/            | 5              | 2     |
| 2.2         | Возбудители болезней насекомых как агенты снижения численности хозяина /Пр/             | 5              | 0     |
| 2.3         | Возбудители болезней насекомых как агенты снижения численности хозяина /Ср/             | 5              | 40    |
| 2.4         | Экологические основы биологической защиты растений /Ср/                                 | 5              | 20    |
|             | <b>Раздел 3. Энтомофаги и акарифаги в биологической защите растений</b>                 |                |       |
| 3.1         | Энтомофаги и акарифаги в биологической защите растений /Лек/                            | 5              | 2     |
| 3.2         | Энтомофаги и акарифаги в биологической защите растений /Пр/                             | 5              | 6     |

|     |                                                             |   |      |
|-----|-------------------------------------------------------------|---|------|
| 3.3 | Энтомофаги и акарифаги в биологической защите растений /Ср/ | 5 | 69,9 |
| 3.4 | /ИКР/                                                       | 5 | 0,1  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                  | Заглавие                                         | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Штерншис М. В.,<br>Андреева И. В.,<br>Томилова О. Г. | Биологическая защита растений                    | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/195535">https://e.lanbook.com/book/195535</a> |
| 6.1.1.2 | Котельникова О. Б.                                   | Биологический метод защиты растений: курс лекций | Курск: Курская ГСХА, 2022      | <a href="https://e.lanbook.com/book/214754">https://e.lanbook.com/book/214754</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                  | Заглавие                                                             | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Штерншис М. В.,<br>Андреева И. В.,<br>Томилова О. Г. | Биологическая защита растений                                        | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/166364">https://e.lanbook.com/book/166364</a> |
| 6.1.2.2 | Каримова Л. З.,<br>Колесар В. А.                     | Биологическая защита растений от стрессов: учебное пособие для вузов | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/199505">https://e.lanbook.com/book/199505</a> |

### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                                                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. – Текст : электронный. |
| 6.2.2 | Европейская и Средиземноморская организации по защите растений : сайт. – URL: <a href="http://www.eppo.org/">http://www.eppo.org/</a> . – Текст : электронный.                                    |
| 6.2.3 | ГАВРИШ : журнал : сайт. – URL: <a href="http://www.gavrich.ru/">www.gavrich.ru/</a> . – Текст : электронный.                                                                                      |
| 6.2.4 | Защита и карантин растений : журнал : сайт. – URL: <a href="http://www.z-i-k-r.ru">http://www.z-i-k-r.ru</a> . – Текст : электронный.                                                             |
| 6.2.5 | .                                                                                                                                                                                                 |

### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |    |                                                          |                               |
|---------|----|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 6.3.1.1 | 1. | Windows 7                                                | лицензия                      |
| 6.3.1.2 | 2  | Paint.NET                                                | свободное ПО                  |
| 6.3.1.3 | 3  | Система управления дистанционным обучением Moodle        | свободное ПО                  |
| 6.3.1.4 | 4  | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" | свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.1.5 | 5  | Microsoft office 2007                                    | лицензия                      |
| 6.3.1.6 | 6  | Acrobat Reader DC                                        | свободное ПО                  |
| 6.3.1.7 | 7  | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского      | лицензия                      |

### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |
| 6.3.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-322                                                                                                                                             |
| 7.2 | 1/32 Основное оборудование: шкафы – 10 шт., столы-парты – 16 шт., стол преподавательский с тумбой – 1 шт., трибуна- 1 шт., стенды- 6 шт., мультимедийный проектор-1 шт., доска- 1 шт., экран- 1 шт. |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.3 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., биноклярные микроскопы- 12 шт.                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.4 | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. 1/10 Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт. |
| 7.5 | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт.    |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Карантин растений**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 10

самостоятельная работа 129,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:  
зачеты с оценкой 5

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 5     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | уп    | рп    |       |       |
| Вид занятий            |       |       |       |       |
| Лекции                 | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Практические           | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Иная контактная работа | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| Итого ауд.             | 10    | 10    | 10    | 10    |
| Контактная работа      | 10,1  | 10,1  | 10,1  | 10,1  |
| Сам. работа            | 129,9 | 129,9 | 129,9 | 129,9 |
| Часы на контроль       | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Итого                  | 144   | 144   | 144   | 144   |

Программу составил(и):

к.с.х.н., Доцент, Котельникова О.Б. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 27.06.2023г. № 16

Заведующий кафедрой к.б.н., доцент Нагорная О.В.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | освоение теоретических основ организационных, правовых, экологических, методологических основ карантина растений, принципов внешнего, внутреннего и лесного карантина растений, особенностей жизнедеятельности и развития карантинных вредных организмов, методов фитосанитарного контроля в соответствии с законодательством Российской Федерации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать обучающимся глубокие всесторонние знания по организационным, правовым, экологическим, методологическим основам карантина растений, принципам внешнего, внутреннего и лесного карантина растений; об особенностях развития основных видов карантинных вредных организмов;</li> <li>• научить обучающихся разрабатывать технологические схемы защиты от вредных организмов на основе знаний биоэкологии фитофага; новых современных направлений в интегрированной защите растений;</li> <li>• подготовить обучающихся к реализации мер по проведению фитосанитарного контроля в соответствии с законодательством Российской Федерации в процессе будущей профессиональной деятельности</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В.ДВ.02                                                                                                            |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             |                                                                                                                       |
| 2.1.2             | Защита декоративных культур                                                                                           |
| 2.1.3             | Сельскохозяйственная фитопатология                                                                                    |
| 2.1.4             | Сельскохозяйственная энтомология                                                                                      |
| 2.1.5             | Химические средства защиты растений                                                                                   |
| 2.1.6             | Фитопатология и энтомология                                                                                           |
| 2.1.7             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Биологический метод защиты растений                                                                                   |
| 2.2.2             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |
| 2.2.3             | Защита сырья и продукции при хранении                                                                                 |
| 2.2.4             | Интегрированная защита растений                                                                                       |
| 2.2.5             | Технологическая практика                                                                                              |
| 2.2.6             | Биоэкология насекомых и патогенов                                                                                     |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-2: Управление агротехническими процессами при уходе за объектами декоративного садоводства, цветоводства и питомниководства</b>                    |
| <b>ПК-2.2: Разработка системы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от сорняков, вредителей и болезней</b> |
| Знать: биологические особенности основных видов карантинных вредных организмов                                                                           |
| Уметь: определять видовой состав вредных организмов                                                                                                      |
| Владеть: навыком определения видового состава основных видов карантинных организмов                                                                      |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                       | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Основные понятия, История карантина растений. Правовые основы карантинаращений</b> |                |       |
| 1.1         | Основные понятия, История карантина растений. Правовые основы карантинаращений /Ср/             | 5              | 5     |
|             | <b>Раздел 2. Внешний карантин растений.</b>                                                     |                |       |
| 2.1         | Внешний карантин растений. /Лек/                                                                | 5              | 2     |
| 2.2         | Внешний карантин растений. /Ср/                                                                 | 5              | 5     |
|             | <b>Раздел 3. Внутренний карантин растений.</b>                                                  |                |       |
| 3.1         | Внутренний карантин растений. /Ср/                                                              | 5              | 5     |
|             | <b>Раздел 4. Лесной карантин</b>                                                                |                |       |
| 4.1         | Лесной карантин /Ср/                                                                            | 5              | 14,7  |

|     |                                                                                    |   |      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
|     | <b>Раздел 5. Вредные организмы, имеющие карантинное значение для территории РФ</b> |   |      |
| 5.1 | Вредные организмы, имеющие карантинное значение для территории РФ /Лек/            | 5 | 2    |
| 5.2 | Вредные организмы, имеющие карантинное значение для территории РФ /Пр/             | 5 | 4    |
| 5.3 | Вредные организмы, имеющие карантинное значение для территории РФ /Ср/             | 5 | 66,2 |
|     | <b>Раздел 6. Феромонный мониторинг на выявление карантинных организмов.</b>        |   |      |
| 6.1 | Феромонный мониторинг на выявление карантинных организмов. /Ср/                    | 5 | 10   |
|     | <b>Раздел 7. Обеззараживание подкарантинной продукции</b>                          |   |      |
| 7.1 | Обеззараживание подкарантинной продукции /Ср/                                      | 5 | 5    |
|     | <b>Раздел 8. Фитосанитарное состояние РФ, Курской области</b>                      |   |      |
| 8.1 | Фитосанитарное состояние РФ, Курской области /Пр/                                  | 5 | 2    |
| 8.2 | Фитосанитарное состояние РФ, Курской области /Ср/                                  | 5 | 19   |
| 8.3 | /ИКР/                                                                              | 5 | 0,1  |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                       | Издательство, год                                                                     | Эл. адрес                                                                                   |
|---------|---------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Котельникова О. Б.  | Карантин растений: курс лекций | Курск: Курская ГСХА, 2022                                                             | <a href="https://e.lanbook.com/book/214751">https://e.lanbook.com/book/214751</a>           |
| 6.1.1.2 | Котельникова, О. Б. | Карантин растений: курс лекций | Курск: Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова, 2022 | <a href="https://www.iprbookshop.ru/121138.html">https://www.iprbookshop.ru/121138.html</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                                                                         | Заглавие                                                                       | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Пикушова Э. А.                                                                                              | Защита растений: современное состояние и перспективы развития: учебное пособие | Краснодар: КубГАУ, 2019     | <a href="https://e.lanbook.com/book/171579">https://e.lanbook.com/book/171579</a> |
| 6.1.2.2 | Долженко Т. В., Колесников Л. Е., Семенова А. Г., Шапиро Я. С., Лепп Н. В., Сергеева О. В., Макаренко Е. В. | Интегрированная защита растений: учебное пособие для вузов                     | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/276596">https://e.lanbook.com/book/276596</a> |

#### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |    |                                                                                                                                                                                |
|-------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | 1. | Официальный Сайт Европейской и Средиземноморской организации по защите растений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.eppo.org">http://www.eppo.org</a> . |
| 6.2.2 | 2. | Энтомологический электронный журнал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.entomology.ru">http://www.entomology.ru</a> .                                   |
| 6.2.3 | 3. | Официальный сайт Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.cnsnb.ru">http://www.cnsnb.ru</a> .            |
| 6.2.4 | 4. | Официальный сайт журнала ГАВРИШ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.gavrish.ru">www.gavrish.ru</a> .                                                    |
| 6.2.5 | 5. | Официальный сайт журнала «Защита и карантин растений» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.z-i-k-r.ru">http://www.z-i-k-r.ru</a> .                       |
| 6.2.6 | 6. | Официальный сайт Информационно-правовой портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>                                  |

| <b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |                                                                                                                                                |                                                          |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 6.3.1.1                                                                                                                |                                                                                                                                                |                                                          |                               |
| 6.3.1.2                                                                                                                | 1.                                                                                                                                             | Windows 7                                                | лицензия                      |
| 6.3.1.3                                                                                                                | 2                                                                                                                                              | Paint.NET                                                | свободное ПО                  |
| 6.3.1.4                                                                                                                | 3                                                                                                                                              | Система управления дистанционным обучением Moodle        | свободное ПО                  |
| 6.3.1.5                                                                                                                | 4                                                                                                                                              | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" | свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.1.6                                                                                                                | 5                                                                                                                                              | Microsoft office 2007                                    | лицензия                      |
| 6.3.1.7                                                                                                                | 6                                                                                                                                              | Acrobat Reader DC                                        | свободное ПО                  |
| 6.3.1.8                                                                                                                | 7                                                                                                                                              | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского      | лицензия                      |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                   |                                                                                                                                                |                                                          |                               |
| 6.3.2.1                                                                                                                | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |                                                          |                               |
| 6.3.2.2                                                                                                                | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |                                                          |                               |
| 6.3.2.3                                                                                                                | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |                                                          |                               |
| 6.3.2.4                                                                                                                | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |                                                          |                               |
| 6.3.2.5                                                                                                                | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |                                                          |                               |
| 6.3.2.6                                                                                                                | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |                                                          |                               |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1                                                      | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-322                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.2                                                      | 1/32 Основное оборудование: шкафы – 10 шт., столы-парты – 16 шт., стол преподавательский с тумбой – 1 шт., трибуна- 1 шт., стенды- 6 шт., мультимедийный проектор-1 шт., доска- 1 шт., экран- 1 шт.                                                                                                                                                                                            |
| 7.3                                                      | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., биноклярные микроскопы- 12 шт.                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.4                                                      | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. 1/10 Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт. |
| 7.5                                                      | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт.    |

| <b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.</p> <p>В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.</p> <p>В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.</p> <p>При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.</p> <p>Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.</p> <p>Самостоятельная работа проводится с целью:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;</li> <li>- углубления и расширения теоретических знаний студентов;</li> <li>- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;</li> <li>- развития познавательных способностей;</li> <li>- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;</li> <li>- развития исследовательских умений студентов.</li> </ul> <p>Формы и виды самостоятельной работы студентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;</li> <li>- выполнение разноуровневых заданий;</li> <li>- работа со словарем, справочником;</li> </ul> |

- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочесть задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Интегрированная защита садовых растений**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180

в том числе:

аудиторные занятия 10

самостоятельная работа 158,7

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 2,3

часов на контроль 9

Виды контроля на курсах:  
экзамены 3

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 3     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | уп    | рп    |       |       |
| Вид занятий            |       |       |       |       |
| Лекции                 | 4     | 4     | 4     | 4     |
| Практические           | 6     | 6     | 6     | 6     |
| Иная контактная работа | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   |
| Итого ауд.             | 10    | 10    | 10    | 10    |
| Контактная работа      | 12,3  | 12,3  | 12,3  | 12,3  |
| Сам. работа            | 158,7 | 158,7 | 158,7 | 158,7 |
| Часы на контроль       | 9     | 9     | 9     | 9     |
| Итого                  | 180   | 180   | 180   | 180   |

Программу составил(и):

*к.с.-х.н., Доцент, Левишаков Леонид Васильевич* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 27.06.2023г. № 16

Заведующий кафедрой Нагорная Ольга Вячеславовна



**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у обучающихся теоретических знаний и практических владений методами эффективного применения химических и биологических средств защиты растений как важнейшего фактора технологического процесса современных технологий возделывания сельскохозяйственных культур для успешного практического применения в своей будущей профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Задачи: | дать обучающимся глубокие и всесторонние знания о значении, разнообразии и классификации химических и биологических средств защиты растений, об основах агро-номической токсикологии и особенностях безопасного и эффективного применения пестицидов от вредных организмов в системе интегрированной защиты сельскохозяйственных культур;<br>научить обучающихся грамотно и эффективно применять химические и биологические средства защиты растений от сорняков, болезней и вредителей в посевах сельскохозяйственных культур и плодово-ягодных насаждениях, составлять научно-обоснованные системы защиты растений, учитывающих специфику и особенности вредных организмов и защищаемых растений;<br>подготовить обучающихся к эффективной профессиональной деятельности в качестве специалистов в предприятиях по производству продукции растениеводства. |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.В |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Агрохимия                                                                                                             |      |
| 2.1.2             | Вредители и болезни садовых культур                                                                                   |      |
| 2.1.3             | Механизация в садоводстве                                                                                             |      |
| 2.1.4             | Ознакомительная практика по овощеводству                                                                              |      |
| 2.1.5             | Ознакомительная практика по агрохимии                                                                                 |      |
| 2.1.6             | Ознакомительная практика по плодоводству                                                                              |      |
| 2.1.7             | Плодоводство                                                                                                          |      |
| 2.1.8             | Микробиология                                                                                                         |      |
| 2.1.9             | Овощеводство                                                                                                          |      |
| 2.1.10            | Основы биотехнологии садовых культур                                                                                  |      |
| 2.1.11            | Физиология и биохимия растений                                                                                        |      |
| 2.1.12            | Фитопатология и энтомология                                                                                           |      |
| 2.1.13            | Общее земледелие                                                                                                      |      |
| 2.1.14            | Почвоведение с основами геологии                                                                                      |      |
| 2.1.15            | Агрометеорология                                                                                                      |      |
| 2.1.16            | Ботаника                                                                                                              |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Технологическая практика                                                                                              |      |
| 2.2.2             | Биологический метод защиты растений                                                                                   |      |
| 2.2.3             | Селекция и семеноводство садовых растений                                                                             |      |
| 2.2.4             | Современные технологии возделывания садовых и декоративных культур                                                    |      |
| 2.2.5             | Субтропические культуры                                                                                               |      |
| 2.2.6             | Питомниководство садовых и декоративных культур                                                                       |      |
| 2.2.7             | Преддипломная практика                                                                                                |      |
| 2.2.8             | Цифровые технологии в АПК                                                                                             |      |
| 2.2.9             | Экономика и организация садоводства                                                                                   |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-2: Управление агротехническими процессами при уходе за объектами декоративного садоводства, цветоводства и питомниководства</b>                                                                                                                  |
| <b>ПК-2.1: Разработка технологии ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей растений</b>                                          |
| Знать: роль и значение пестицидов в системе защитных мероприятий;<br>Уметь: проводить сравнительную агрономическую эффективность пестицидов различных производителей;<br>Владеть: навыками использования средств индивидуальной и коллективной защиты; |

**ПК-2.2: Разработка системы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от сорняков, вредителей и болезней**

Знать: факторы, определяющие токсичность пестицида:

Уметь: эффективно применять пестициды в зависимости от внешних факторов и особенностей защищаемого объекта;

Владеть: технологиями применения пестицидов;

**ПК-2.3: Разработка системы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от неблагоприятных погодных условий**

Знать: основы агрономической токсикологии;

Уметь: эффективно применять пестициды в зависимости от внешних факторов и особенностей защищаемого объекта;

Владеть: навыками использования агрометеорологической информации при производстве продукции растениеводства.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                             | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Классификация пестицидов</b>                                                                                                                                             |                |       |
| 1.1         | Введение .Классификация пестицидов. Место пестицидов в системе защиты растений /Лек/                                                                                                  | 3              | 1     |
| 1.2         | Введение .Классификация пестицидов. Место пестицидов в системе защиты растений /Пр/                                                                                                   | 3              | 0     |
| 1.3         | Введение .Классификация пестицидов. Место пестицидов в системе защиты растений /Ср/                                                                                                   | 3              | 8     |
|             | <b>Раздел 2. Основы агрономической токсикологии</b>                                                                                                                                   |                |       |
| 2.1         | Основы агрономической токсикологии<br>Понятие о ядах. Правила безопасности и ТБ при работе в химической лаборатории. СанПиН по применению, хранению, перевозке пестицидов<br>/Лек/    | 3              | 0     |
| 2.2         | Основы агрономической токсикологии<br>Понятие о ядах. Правила безопасности и ТБ при работе в химической лаборатории. СанПиН по применению, хранению, перевозке пестицидов<br>/Пр/     | 3              | 2     |
| 2.3         | Основы агрономической токсикологии<br>Понятие о ядах. Правила безопасности и ТБ при работе в химической лаборатории. СанПиН по применению, хранению, перевозке пестицидов<br>/Ср/     | 3              | 20    |
|             | <b>Раздел 3. Способы применения и препаративные формы пестицидов</b><br><b>Санитарно-гигиенические основы применения пестицидов.</b><br><b>Влияние пестицидов на окружающую среду</b> |                |       |
| 3.1         | Способы применения и препаративные формы пестицидов<br>Санитарно-гигиенические основы применения пестицидов.<br>Влияние пестицидов на окружающую среду<br>/Лек/                       | 3              | 0     |
| 3.2         | Способы применения и препаративные формы пестицидов<br>Санитарно-гигиенические основы применения пестицидов.<br>Влияние пестицидов на окружающую среду<br>/Пр/                        | 3              | 2     |
| 3.3         | Способы применения и препаративные формы пестицидов<br>Санитарно-гигиенические основы применения пестицидов.<br>Влияние пестицидов на окружающую среду<br>/Ср/                        | 3              | 20    |
|             | <b>Раздел 4. Физико-химические основы применения пестицидов</b>                                                                                                                       |                |       |
| 4.1         | Физико-химические основы применения пестицидов /Лек/                                                                                                                                  | 3              | 0     |
| 4.2         | Физико-химические основы применения пестицидов /Пр/                                                                                                                                   | 3              | 0     |
| 4.3         | Физико-химические основы применения пестицидов /Ср/                                                                                                                                   | 3              | 12    |
|             | <b>Раздел 5. Химические средства борьбы с вредителями растений.</b>                                                                                                                   |                |       |
| 5.1         | Химические средства борьбы с вредителями растений. /Лек/                                                                                                                              | 3              | 1     |
| 5.2         | Химические средства борьбы с вредителями растений. /Пр/                                                                                                                               | 3              | 0     |

|     |                                                                                       |   |      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 5.3 | Химические средства борьбы с вредителями растений. /Ср/                               | 3 | 22   |
|     | <b>Раздел 6. Химические средства защиты растений от болезней - фунгициды</b>          |   |      |
| 6.1 | Химические средства защиты растений от болезней - фунгициды /Лек/                     | 3 | 1    |
| 6.2 | Химические средства защиты растений от болезней - фунгициды /Пр/                      | 3 | 0    |
| 6.3 | Химические средства защиты растений от болезней - фунгициды /Ср/                      | 3 | 20   |
|     | <b>Раздел 7. Химические средства защиты растений от сорных растений – гербициды .</b> |   |      |
| 7.1 | Химические средства защиты растений от сорных растений – гербициды . /Лек/            | 3 | 1    |
| 7.2 | Химические средства защиты растений от сорных растений – гербициды . /Пр/             | 3 | 0    |
| 7.3 | Химические средства защиты растений от сорных растений – гербициды . /Ср/             | 3 | 24   |
|     | <b>Раздел 8. Дефолианты, десиканты, регуляторы роста растений, ПАВ</b>                |   |      |
| 8.1 | Дефолианты, десиканты, регуляторы роста растений, ПАВ /Лек/                           | 3 | 0    |
| 8.2 | Дефолианты, десиканты, регуляторы роста растений, ПАВ /Пр/                            | 3 | 0    |
| 8.3 | Дефолианты, десиканты, регуляторы роста растений, ПАВ /Ср/                            | 3 | 14   |
|     | <b>Раздел 9. Система защитных мероприятий сельскохозяйственных культур</b>            |   |      |
| 9.1 | Система защитных мероприятий сельскохозяйственных культур /Лек/                       | 3 | 0    |
| 9.2 | Система защитных мероприятий сельскохозяйственных культур /Пр/                        | 3 | 2    |
| 9.3 | Система защитных мероприятий сельскохозяйственных культур /Ср/                        | 3 | 18,7 |
| 9.4 | Система защитных мероприятий сельскохозяйственных культур /ИКР/                       | 3 | 2,3  |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители               | Заглавие                                                 | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Бурлака Г. А.,<br>Перцева Е. В.   | Интегрированная защита садовых растений: учебное пособие | Самара: СамГАУ, 2019        | <a href="https://e.lanbook.com/book/130530">https://e.lanbook.com/book/130530</a> |
| 6.1.1.2 | Ганиев М. М.,<br>Недорезков В. Д. | Химические средства защиты растений                      | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/166932">https://e.lanbook.com/book/166932</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                                                  | Заглавие                                       | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
|---------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Гайвас А. А.,<br>Барайщук Г. В.,<br>Игошкина И. Ю.                   | Защита растений в садоводстве: учебное пособие | Омск: Омский ГАУ, 2020      | <a href="https://e.lanbook.com/book/136144">https://e.lanbook.com/book/136144</a> |
| 6.1.2.2 | Гаспарян И. Н.,<br>Сычев В. Г.,<br>Мельников А. В.,<br>Горохов С. А. | Основы производства продукции растениеводства  | Санкт-Петербург: Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/165811">https://e.lanbook.com/book/165811</a> |

#### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Министерство сельского хозяйства РФ : сайт. - URL: <a href="http://www.mcsx.ru">http://www.mcsx.ru</a> . –Текст : электронный. |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.2                                                                                                                  | Справочно-правовая система «Гарант» : сайт. - URL : <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> . –Текст : электронный.                                                               |
| 6.2.3                                                                                                                  | Справочно-правовая система «Консультант Плюс» : сайт. - URL: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> . – Текст : электронный.                                             |
| 6.2.4                                                                                                                  | Россельхознадзор : сайт.-URL: <a href="http://www.fsvps.ru/fsvps">http://www.fsvps.ru/fsvps</a> . - Текст : электронный.                                                                          |
| 6.2.5                                                                                                                  | АПК Курской области : сайт.-URL: <a href="http://apk.rkursk.ru">http://apk.rkursk.ru</a> . - Текст : электронный.                                                                                 |
| <b>6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства</b> |                                                                                                                                                                                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                                | Windows 7 лицензия                                                                                                                                                                                |
| 6.3.1.2                                                                                                                | Paint.NET свободное ПО                                                                                                                                                                            |
| 6.3.1.3                                                                                                                | Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                                                                                                                                    |
| 6.3.1.4                                                                                                                | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" свободное ПО, для обучающихся                                                                                                            |
| 6.3.1.5                                                                                                                | Microsoft office 2007 лицензия                                                                                                                                                                    |
| 6.3.1.6                                                                                                                | Acrobat Reader DC свободное ПО                                                                                                                                                                    |
| 6.3.1.7                                                                                                                | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                                                                                                                                      |
| 6.3.1.8                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                   |                                                                                                                                                                                                   |
| 6.3.2.1                                                                                                                | eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. – Текст : электронный. |
| 6.3.2.2                                                                                                                | АГРОС : база данных : сайт. – URL: <a href="http://www.cnshb.ru/cataloga.shtm">http://www.cnshb.ru/cataloga.shtm</a> . – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.                         |
| 6.3.2.3                                                                                                                | Киберленинка : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a> . – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.                   |
| 6.3.2.4                                                                                                                | Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (г. Москва) : сайт. – URL: <a href="http://www.cnshbl.ru">http://www.cnshbl.ru</a> . – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.       |
| 6.3.2.5                                                                                                                | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.                                                              |
| 6.3.2.6                                                                                                                | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный.                                                    |
| 6.3.2.7                                                                                                                | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.                                                        |
| 6.3.2.8                                                                                                                | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                                                                   |
| 6.3.2.9                                                                                                                | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                                                                         |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-314                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.2  | Основное оборудование: шкафы – 5 шт., столы-12 шт., стол с тумбой -1 шт., стулья – 25 шт. трибуна – 1 шт., стенды – 5 шт., мультимедийный проектор- 1 , доска- 1 шт., экран- 1 шт., персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 11 шт. |
| 7.3  | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт.                                                                                                                                                                              |
| 7.4  | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-308                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.5  | Основное оборудование: компактная лаборатория для анализа остаточного пестицида-1 шт., шкафы вытяжные-3 шт., фотоколориметр КФК-3- 1 шт., шкаф сушильный – 1 шт., стенды- 2 шт., столы -12 шт., стол преподавательский – 1 шт., стулья-25 шт., трибуна-1 шт., доска-1 шт.                                         |
| 7.6  | Переносное оборудование: проектор – 1 шт., экран – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт.                                                                                                                                             |
| 7.7  | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета                                                                                                                                       |
| 7.8  | Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.                                                                                                      |
| 7.9  | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета                                                                                                                                  |
| 7.10 | Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт.                                                                                                        |
| 7.11 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной

работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Декоративное садоводство**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 288

в том числе:

аудиторные занятия 22

самостоятельная работа 250,6

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 2,4

часов на контроль 13

Виды контроля на курсах:

экзамены 4

зачеты с оценкой 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 4     |       | Итого |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                        | уп    | рп    |       |       |
| Вид занятий            |       |       |       |       |
| Лекции                 | 8     | 8     | 8     | 8     |
| Практические           | 14    | 14    | 14    | 14    |
| Иная контактная работа | 2,4   | 2,4   | 2,4   | 2,4   |
| Итого ауд.             | 22    | 22    | 22    | 22    |
| Контактная работа      | 24,4  | 24,4  | 24,4  | 24,4  |
| Сам. работа            | 250,6 | 250,6 | 250,6 | 250,6 |
| Часы на контроль       | 13    | 13    | 13    | 13    |
| Итого                  | 288   | 288   | 288   | 288   |

Программу составил(и):

*Ст.преподаватель, Мальшиева А.И.* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 27.06.2023г. № №16

Заведующий кафедрой к.с.х.н.,доцент Нагорная О.В.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | - формирование теоретических знаний по декоративному садоводству и получение системного представления об использовании древесно-кустарниковой и травянистой растительности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать обучающимся всесторонние знания о биологических особенностях декоративных растений открытого и защищенного грунта;</li> <li>• научить обучающихся оценивать декоративные качества деревьев и кустарников и применять на практике</li> <li>• подготовить обучающихся к применению технологий выращивания основных видов декоративных растений в решении конкретных прикладных задач в процессе будущей профессиональной деятельности, социальной и частной жизни</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В                                                                                        |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                |
| 2.1.1             | Основы ландшафтного проектирования в декоративном садоводстве                               |
| 2.1.2             | Основы научных исследований в садоводстве                                                   |
| 2.1.3             | Спортивное совершенствование по избранному виду спорта                                      |
| 2.1.4             | Технологическая практика                                                                    |
| 2.1.5             | Ягодные культуры                                                                            |
| 2.1.6             | Интегрированная защита садовых растений                                                     |
| 2.1.7             | Правоведение                                                                                |
| 2.1.8             | Сортоведение и помология                                                                    |
| 2.1.9             | Цветоводство                                                                                |
| 2.1.10            | Экология                                                                                    |
| 2.1.11            | Экономическая теория                                                                        |
| 2.1.12            | Агрохимия                                                                                   |
| 2.1.13            | Вредители и болезни садовых культур                                                         |
| 2.1.14            | Геодезия с основами землеустройства                                                         |
| 2.1.15            | Лекарственные и эфиромасличные растения                                                     |
| 2.1.16            | Механизация в садоводстве                                                                   |
| 2.1.17            | Ознакомительная практика по овощеводству                                                    |
| 2.1.18            | Ознакомительная практика по агрохимии                                                       |
| 2.1.19            | Ознакомительная практика по плодоводству                                                    |
| 2.1.20            | Плодоводство                                                                                |
| 2.1.21            | Генетика                                                                                    |
| 2.1.22            | Микробиология                                                                               |
| 2.1.23            | Овощеводство                                                                                |
| 2.1.24            | Особенности взаимодействия лиц с ограниченными возможностями здоровья в трудовом коллективе |
| 2.1.25            | Физиология и биохимия растений                                                              |
| 2.1.26            | Фитопатология и энтомология                                                                 |
| 2.1.27            | Агрометеорология                                                                            |
| 2.1.28            | Безопасность жизнедеятельности                                                              |
| 2.1.29            | Иностранный язык                                                                            |
| 2.1.30            | Математика и матстатистика                                                                  |
| 2.1.31            | Основы биотехнологии садовых культур                                                        |
| 2.1.32            | Почвоведение с основами геологии                                                            |
| 2.1.33            | Философия                                                                                   |
| 2.1.34            | Химия                                                                                       |
| 2.1.35            | Ботаника                                                                                    |
| 2.1.36            | Введение в профессиональную деятельность                                                    |
| 2.1.37            | Информатика                                                                                 |
| 2.1.38            | Общее земледелие                                                                            |
| 2.1.39            | Физическая культура и спорт                                                                 |



|            |                                                                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1.40     | Виноградарство с основами переработки винограда                                                                       |
| 2.1.41     | Древоводство                                                                                                          |
| 2.1.42     | Селекция и семеноводство садовых растений                                                                             |
| 2.1.43     | Субтропические культуры                                                                                               |
| 2.1.44     | Система рационального использования и охрана земель                                                                   |
| 2.1.45     | Ознакомительная практика                                                                                              |
| 2.1.46     | Основы производства продукции растениеводства                                                                         |
| 2.1.47     | Культура речи и деловое общение                                                                                       |
| 2.1.48     | История (история России, всеобщая история)                                                                            |
| <b>2.2</b> | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1      | Виноградарство с основами переработки винограда                                                                       |
| 2.2.2      | Правоведение                                                                                                          |
| 2.2.3      | Экология                                                                                                              |
| 2.2.4      | Технологическая практика                                                                                              |
| 2.2.5      | Ягодные культуры                                                                                                      |
| 2.2.6      | Биологический метод защиты растений                                                                                   |
| 2.2.7      | Древоводство                                                                                                          |
| 2.2.8      | Мелиорация                                                                                                            |
| 2.2.9      | Менеджмент и маркетинг                                                                                                |
| 2.2.10     | Селекция и семеноводство садовых растений                                                                             |
| 2.2.11     | Современные технологии возделывания садовых и декоративных культур                                                    |
| 2.2.12     | Хранение и переработка плодов и овощей                                                                                |
| 2.2.13     | Преддипломная практика                                                                                                |
| 2.2.14     | Субтропические культуры                                                                                               |
| 2.2.15     | Цифровые технологии в АПК                                                                                             |
| 2.2.16     | Экономика и организация садоводства                                                                                   |
| 2.2.17     | Питомниководство садовых и декоративных культур                                                                       |

### 3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

#### ПК-1: Оперативное управление работами по закладке и содержанию объектов декоративного садоводства

##### ПК-1.1: Обоснование выбора видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории

Знать: как обосновать выбор видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории

Уметь: организовать и обосновать выбор видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории

Владеть: навыками обоснования выбора видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории

##### ПК-1.2: Разработка технологии подготовки посадочного (посевого) материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом их биологических особенностей

Знать: как разработать технологию подготовки посадочного (посевого) материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом их биологических особенностей

Уметь: разработать технологию подготовки посадочного (посевого) материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом их биологических особенностей

Владеть: навыками разработки технологии подготовки посадочного (посевого) материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом их биологических особенностей

##### ПК-1.3: Разработка технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий

Знать: как разрабатывать технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий

Уметь: разрабатывать технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий

Владеть: навыками разработки технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий

**ПК-1.5: Оценка эффективности реализуемых технологических процессов и проектов по созданию объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства**

Знать: как обеспечивать эффективность реализуемых технологических процессов и проектов по созданию объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства

Уметь: обеспечивать эффективность реализуемых технологических процессов и проектов по созданию объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства

Владеть: навыками оценки эффективности реализуемых технологических процессов и проектов по созданию объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства

**ПК-2: Управление агротехническими процессами при уходе за объектами декоративного садоводства, цветоводства и питомниководства****ПК-2.4: Разработка технологии производства посевного и посадочного материала древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности**

Знать: как разработать технологию производства посевного и посадочного материала древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности

Уметь: разрабатывать технологию производства посевного и посадочного материала древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности

Владеть: навыками разработки технологии производства посевного и посадочного материала древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                         | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Теоретические основы декоративного садоводства</b>                                   |                |       |
| 1.1         | Морфологические особенности, жизненные формы, фенологическое развитие декоративных растений /Лек/ | 4              | 0     |
| 1.2         | Морфологические особенности, жизненные формы, фенологическое развитие декоративных растений /Пр/  | 4              | 0     |
| 1.3         | Морфологические особенности, жизненные формы, фенологическое развитие декоративных растений /Ср/  | 4              | 16    |
|             | <b>Раздел 2. Ассортимент декоративных древесных растений</b>                                      |                |       |
| 2.1         | Основной, дополнительный и ограниченный ассортимент декоративных растений /Лек/                   | 4              | 0     |
| 2.2         | Основной, дополнительный и ограниченный ассортимент декоративных растений /Пр/                    | 4              | 0     |
| 2.3         | Основной, дополнительный и ограниченный ассортимент декоративных растений /Ср/                    | 4              | 16    |
|             | <b>Раздел 3. Агротехнологические основы декоративного садоводства</b>                             |                |       |
| 3.1         | Основные агротехнологические приемы при выращивании декоративных растений /Лек/                   | 4              | 0     |
| 3.2         | Основные агротехнологические приемы при выращивании декоративных растений /Пр/                    | 4              | 0     |
| 3.3         | Основные агротехнологические приемы при выращивании декоративных растений /Ср/                    | 4              | 24    |
|             | <b>Раздел 4. Технология производства посадочного материала декоративных растений.</b>             |                |       |
| 4.1         | Технология семенного и вегетативного размножения декоративных растений /Лек/                      | 4              | 0     |
| 4.2         | Технология семенного и вегетативного размножения декоративных растений /Пр/                       | 4              | 0     |
| 4.3         | Технология семенного и вегетативного размножения декоративных растений /Ср/                       | 4              | 30    |
|             | <b>Раздел 5. Основы газоноводства</b>                                                             |                |       |
| 5.1         | Классификация, закладка и уход за газоном /Лек/                                                   | 4              | 2     |
| 5.2         | Классификация, закладка и уход за газоном /Пр/                                                    | 4              | 2     |
| 5.3         | Классификация, закладка и уход за газоном /Ср/                                                    | 4              | 30    |
|             | <b>Раздел 6. Принципы создания декоративных крон древесных растений</b>                           |                |       |
| 6.1         | Особенности архитектуры древесных растений /Лек/                                                  | 4              | 2     |

|                                                                            |                                                                                  |   |      |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 6.2                                                                        | Особенности архитектуры древесных растений /Пр/                                  | 4 | 2    |
| 6.3                                                                        | Особенности архитектуры древесных растений /Ср/                                  | 4 | 20   |
| 6.4                                                                        | Основные естественные формы крон плодовых деревьев и способы их получения /Лек/  | 4 | 2    |
| 6.5                                                                        | Основные естественные формы крон плодовых деревьев и способы их получения /Пр/   | 4 | 2    |
| 6.6                                                                        | Основные естественные формы крон плодовых деревьев и способы их получения /Ср/   | 4 | 30   |
| 6.7                                                                        | Основные искусственные формы крон плодовых деревьев и способы их получения /Лек/ | 4 | 2    |
| 6.8                                                                        | Основные искусственные формы крон плодовых деревьев и способы их получения /Пр/  | 4 | 2    |
| 6.9                                                                        | Основные искусственные формы крон плодовых деревьев и способы их получения /Ср/  | 4 | 30   |
| 6.10                                                                       | Использование ягодных кустарников в формовом садоводстве /Лек/                   | 4 | 0    |
| 6.11                                                                       | Использование ягодных кустарников в формовом садоводстве /Пр/                    | 4 | 0    |
| 6.12                                                                       | Использование ягодных кустарников в формовом садоводстве /Ср/                    | 4 | 4    |
| 6.13                                                                       | Методика создания арбопластических скульптур /Лек/                               | 4 | 0    |
| 6.14                                                                       | Методика создания арбопластических скульптур /Пр/                                | 4 | 6    |
| 6.15                                                                       | Методика создания арбопластических скульптур /Ср/                                | 4 | 30   |
| <b>Раздел 7. Современные технологии выращивания декоративных растений.</b> |                                                                                  |   |      |
| 7.1                                                                        | Выращивание в контейнерах и хранение /Лек/                                       | 4 | 0    |
| 7.2                                                                        | Выращивание в контейнерах и хранение /Пр/                                        | 4 | 0    |
| 7.3                                                                        | Выращивание в контейнерах и хранение /Ср/                                        | 4 | 20,6 |
| 7.4                                                                        | /ИКР/                                                                            | 4 | 2,4  |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                                           | Издательство, год                        | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 |                     | Декоративное древоводство: учебное пособие                                                                                                                         | Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2016 | <a href="https://e.lanbook.com/book/130783">https://e.lanbook.com/book/130783</a> |
| 6.1.1.2 | Демидова А. И.      | Цветоводство: учебно – методическое пособие для бакалавров по направлению подготовки 35.03.05 садоводство, профиль «декоративное садоводство и ландшафтный дизайн» | Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2014 | <a href="https://e.lanbook.com/book/130801">https://e.lanbook.com/book/130801</a> |
| 6.1.1.3 | Казакова В. В.      | Сортоведение и сохранение биоразнообразия культивируемых сортов растений: учебное пособие                                                                          | Краснодар: КубГАУ, 2019                  | <a href="https://e.lanbook.com/book/171565">https://e.lanbook.com/book/171565</a> |
| 6.1.1.4 | Максименко А. П.    | Лесное семеноводство. Древоводство: учебник для вузов                                                                                                              | Санкт-Петербург: Лань, 2023              | <a href="https://e.lanbook.com/book/276605">https://e.lanbook.com/book/276605</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                            | Заглавие                                                                                 | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                                                             |
|---------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Мельничук И. А., Цымбал Г. С., Трубачева Т. А. | Декоративное растениеводство. Древоводство: методические указания к лабораторным работам | Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2012 | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45231">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45231</a> |

|              | Авторы, составители                                                                                | Заглавие                                                                                                                                                                   | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                                                             |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.2      | Сухоцкая С. Г.,<br>Кумпан В. Н.,<br>Прохорова Н. А.,<br>Степанов А. Ф.                             | Плодоводство: учебное пособие                                                                                                                                              | Омск: Омский ГАУ,<br>2014      | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64865">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64865</a> |
| 6.1.2.3      | Шпилев Н. С.,<br>Дьяченко В. В.                                                                    | Сортоведение: учебное пособие                                                                                                                                              | Брянск: Брянский ГАУ,<br>2018  | <a href="https://e.lanbook.com/book/133095">https://e.lanbook.com/book/133095</a>                                     |
| 6.1.2.4      | Кузнецова С. Н.                                                                                    | Цветоводство: учебное пособие для студентов технологического факультета, обучающихся по направлению подготовки «агрономия» профилю подготовки «луговые ландшафты и газоны» | Тверь: Тверская ГСХА,<br>2016  | <a href="https://e.lanbook.com/book/134172">https://e.lanbook.com/book/134172</a>                                     |
| 6.1.2.5      | Лактионов К. С.                                                                                    | Частное плодоводство. Семечковые культуры: учебное пособие для во                                                                                                          | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/143708">https://e.lanbook.com/book/143708</a>                                     |
| 6.1.2.6      | Кривко Н. П.,<br>Агафонов Е. В.,<br>Чулков В. В., Турчин<br>В. В.                                  | Плодоводство                                                                                                                                                               | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/168693">https://e.lanbook.com/book/168693</a>                                     |
| 6.1.2.7      | Кривко Н. П., Чулков<br>В. В., Агафонов Е.<br>В., Огнев В. В.                                      | Питомниководство садовых культур                                                                                                                                           | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/168747">https://e.lanbook.com/book/168747</a>                                     |
| 6.1.2.8      | Кругляк В. В.                                                                                      | Садово-парковое искусство                                                                                                                                                  | Воронеж: ВГАУ, 2016            | <a href="https://e.lanbook.com/book/178955">https://e.lanbook.com/book/178955</a>                                     |
| 6.1.2.9      | Кривко Н. П.,<br>Агафонов Е. В.,<br>Чулков В. В., Турчин<br>В. В., Фалынсков Е.<br>М., Пойда В. Б. | Плодоводство                                                                                                                                                               | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/183605">https://e.lanbook.com/book/183605</a>                                     |
| 6.1.2.1<br>0 | Сокольская О. Б.                                                                                   | Садово-парковое искусство. Формирование и развитие                                                                                                                         | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/184175">https://e.lanbook.com/book/184175</a>                                     |
| 6.1.2.1<br>1 | Максименко А. П.                                                                                   | Древоводство. Практикум                                                                                                                                                    | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/197496">https://e.lanbook.com/book/197496</a>                                     |
| 6.1.2.1<br>2 | Сокольская О. Б.,<br>Вергунова А. А.                                                               | Садово-парковое искусство. Формирование и развитие                                                                                                                         | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/201638">https://e.lanbook.com/book/201638</a>                                     |

### 6.1.3. Методические разработки

|         | Авторы, составители | Заглавие                            | Издательство, год    | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 |                     | Плодоводство: методические указания | Самара: СамГАУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/123540">https://e.lanbook.com/book/123540</a> |

### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | Windows 7 (лицензия), Paint.NET (свободное ПО), Система управления дистанционным обучением Moodle (свободное ПО), Информационно-правовые системы «Гарант» и «Консультант+» (свободное ПО), Microsoft office 2007 (лицензия), Acrobat Reader DC (свободное ПО), Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского (лицензия).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6.3.1.2 | Специализированное ПО: FreeCAD (свободное ПО), Windows Hyper-V Server (свободное ПО), NotePad++ (свободное ПО), Microsoft SQL server (лицензия), 1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (лицензия), ProjectExpert 7 (лицензия), HiediSQL (свободное ПО), BlueStaks 5 (эмулятор Андроид) (свободное ПО), OneSolisScouting (свободное ПО), DirectFarm (свободное ПО), BentleyView (свободное ПО), VisualStudio Code (свободное ПО), AndroidStudio (свободное ПО), PascalABC (свободное ПО), CorelDraw Graphics Suite 2021 (лицензия), Realtime Landscaping Architect 2020 (лицензия), НашсадКристалл 10.0 (лицензия), Dia (свободное ПО), Компас-3D (лицензия). |

### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |

|         |                                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.            |
| 6.3.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный                   |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1  | 1. Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-317 1/30 Основное оборудование: проектор-1 шт., доска- 1 шт., стенды-4 шт., столы-15 шт., стол преподавательский -1 шт., стулья-31 шт., экран-1 шт.                                                                                                                                                                                       |
| 7.2  | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.3  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.4  | 2 Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-314                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.5  | 1/24 Основное оборудование: шкафы – 5 шт., столы-12 шт., стол с тумбой -1 шт., стулья – 25 шт. трибуна – 1 шт., стенды – 5 шт., мультимедийный проектор- 1 , доска- 1 шт, экран- 1 шт., персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 11 шт.                                                                            |
| 7.6  | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.7  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.8  | 3 Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. 1/10 Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт. |
| 7.9  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.10 | 4 Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт.    |
| 7.11 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет;

аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Субтропические культуры**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

в том числе:

аудиторные занятия 8

самостоятельная работа 59,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:  
зачеты 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 4    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | уп   | рп   |       |      |
| Вид занятий            |      |      |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические           | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа      | 8,1  | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа            | 59,9 | 59,9 | 59,9  | 59,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 72   | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

к.б.н., Зав.каф., Нагорная Ольга Вячеславовна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 27.06.2023г. № 16

Заведующий кафедрой Кандидат биологических наук, доцент Нагорная Ольга Вячеславовна



**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование у обучающихся знаний о субтропических растениях, их систематическом положении, морфологических признаках, хозяйственном использовании, возможности и особенностях выращивания в условиях средней полосы России                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>● дать обучающимся всесторонние знания разнообразия растений субтропической зоны их морфологических и биологических особенностей;</li> <li>● научить обучающихся технологии выращивания субтропических растений в традиционных районах возделывания;</li> <li>● подготовить обучающихся к возможности выращивать субтропические растения в условиях других климатических зон, а также в оранжерейной или комнатной культуре</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |            |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.В.ДВ.03 |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |            |
| 2.1.1             | Древоводство                                                                                                          |            |
| 2.1.2             | Современные технологии возделывания садовых и декоративных культур                                                    |            |
| 2.1.3             | Декоративное садоводство                                                                                              |            |
| 2.1.4             | Цветоводство                                                                                                          |            |
| 2.1.5             | Агрохимия                                                                                                             |            |
| 2.1.6             | Лекарственные и эфиромасличные растения                                                                               |            |
| 2.1.7             | Овощеводство                                                                                                          |            |
| 2.1.8             | Почвоведение с основами геологии                                                                                      |            |
| 2.1.9             | Агрометеорология                                                                                                      |            |
| 2.1.10            | Ботаника                                                                                                              |            |
| 2.1.11            | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |            |
| 2.1.12            | Древоводство                                                                                                          |            |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |            |
| 2.2.1             | Биологический метод защиты растений                                                                                   |            |
| 2.2.2             | ДревоводствоСовременные технологии возделывания садовых и декоративных культур                                        |            |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ****ПК-1: Оперативное управление работами по закладке и содержанию объектов декоративного садоводства****ПК-1.1: Обоснование выбора видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории**

Знать: морфологические, биологические и анатомические особенности строения сортов субтропических растений, особенности и закономерности распространения субтропических растений и их систематику

Уметь: распознавать дикорастущие и культурные сорта субтропических растений по морфологическим признакам

Владеть: навыками морфологического описания и анализа вегетативных и генеративных органов различных видов и сортов растений в связи с местом обитания

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                  | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Климатические зоны планеты. Требования растений к основным факторам жизни</b> |                |       |
| 1.1         | Климатические зоны планеты. Требования растений к основным факторам жизни /Лек/            | 4              | 0     |
| 1.2         | Климатические зоны планеты. Требования растений к основным факторам жизни /Пр/             | 4              | 0     |
| 1.3         | Климатические зоны планеты. Требования растений к основным факторам жизни /Ср/             | 4              | 6     |
|             | <b>Раздел 2. Видовой состав субтропических растений оранжереи Курской ГСХА</b>             |                |       |
| 2.1         | Видовой состав субтропических растений оранжереи Курской ГСХА /Лек/                        | 4              | 0     |

|      |                                                                                     |   |     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 2.2  | Видовой состав субтропических растений оранжереи Курской ГСХА /Пр/                  | 4 | 0   |
| 2.3  | Видовой состав субтропических растений оранжереи Курской ГСХА /Ср/                  | 4 | 6   |
|      | <b>Раздел 3. Морфологические и биологические особенности субтропических культур</b> |   |     |
| 3.1  | Морфологические и биологические особенности субтропических культур /Лек/            | 4 | 2   |
| 3.2  | Морфологические и биологические особенности субтропических культур /Пр/             | 4 | 0   |
| 3.3  | Морфологические и биологические особенности субтропических культур /Ср/             | 4 | 6   |
|      | <b>Раздел 4. Крахмалоносные и сахароносные субтропические растения</b>              |   |     |
| 4.1  | Крахмалоносные и сахароносные субтропические растения /Лек/                         | 4 | 2   |
| 4.2  | Крахмалоносные и сахароносные субтропические растения /Пр/                          | 4 | 0   |
| 4.3  | Крахмалоносные и сахароносные субтропические растения /Ср/                          | 4 | 6   |
|      | <b>Раздел 5. Масличные субтропические растения</b>                                  |   |     |
| 5.1  | Масличные субтропические растения /Лек/                                             | 4 | 0   |
| 5.2  | Масличные субтропические растения /Пр/                                              | 4 | 2   |
| 5.3  | Масличные субтропические растения /Ср/                                              | 4 | 6   |
|      | <b>Раздел 6. Пряные и тонизирующие субтропические растения</b>                      |   |     |
| 6.1  | Пряные и тонизирующие субтропические растения /Лек/                                 | 4 | 0   |
| 6.2  | Пряные и тонизирующие субтропические растения /Пр/                                  | 4 | 0   |
| 6.3  | Пряные и тонизирующие субтропические растения /Ср/                                  | 4 | 6   |
|      | <b>Раздел 7. Волокнистые и овощные субтропические растения</b>                      |   |     |
| 7.1  | Волокнистые и овощные субтропические растения /Лек/                                 | 4 | 0   |
| 7.2  | Волокнистые и овощные субтропические растения /Пр/                                  | 4 | 2   |
| 7.3  | Волокнистые и овощные субтропические растения /Ср/                                  | 4 | 6   |
|      | <b>Раздел 8. Цитрусовые и плодовые разноплодные субтропические растения</b>         |   |     |
| 8.1  | Цитрусовые и плодовые разноплодные субтропические растения /Лек/                    | 4 | 0   |
| 8.2  | Цитрусовые и плодовые разноплодные субтропические растения /Пр/                     | 4 | 0   |
| 8.3  | Цитрусовые и плодовые разноплодные субтропические растения /Ср/                     | 4 | 6   |
|      | <b>Раздел 9. Декоративные субтропические папоротники и голосеменные растения</b>    |   |     |
| 9.1  | Декоративные субтропические папоротники и голосеменные растения /Лек/               | 4 | 0   |
| 9.2  | Декоративные субтропические папоротники и голосеменные растения /Пр/                | 4 | 0   |
| 9.3  | Декоративные субтропические папоротники и голосеменные растения /Ср/                | 4 | 6   |
|      | <b>Раздел 10. Декоративные покрытосеменные древесные и травянистые растения</b>     |   |     |
| 10.1 | Декоративные покрытосеменные древесные и травянистые растения /Лек/                 | 4 | 0   |
| 10.2 | Декоративные покрытосеменные древесные и травянистые растения /Пр/                  | 4 | 0   |
| 10.3 | Декоративные покрытосеменные древесные и травянистые растения /Ср/                  | 4 | 5,9 |
| 10.4 | /ИКР/                                                                               | 4 | 0,1 |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |                             |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1. Рекомендуемая литература                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.1.1. Основная литература                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |                             |                                                                                   |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Заглавие                                         | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.1.1                                                                                                         | Копылов В. И.,<br>Литвинова Т. В.,<br>Николенко В. В.,<br>Шишкина Е. Л.,<br>Копылова В. И.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Субтропические культуры: учебное пособие         | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/206240">https://e.lanbook.com/book/206240</a> |
| 6.1.1.2                                                                                                         | Даньков В. В.,<br>Скрипниченко М. М.,<br>Горбачёва Н. Н.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Субтропические культуры                          | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/211667">https://e.lanbook.com/book/211667</a> |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |                             |                                                                                   |
|                                                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Заглавие                                         | Издательство, год           | Эл. адрес                                                                         |
| 6.1.2.1                                                                                                         | Лактионов К. С.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Частное плодоводство.<br>Субтропические культуры | Санкт-Петербург: Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/197490">https://e.lanbook.com/book/197490</a> |
| 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.2.1                                                                                                           | Природа России : сайт – URL: <a href="http://www.priroda.ru/">http://www.priroda.ru/</a> . - Текст : электронный                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.2.2                                                                                                           | Мир садоводов, энциклопедия растений : сайт – URL: <a href="http://www.mirsadovodov.ru">http://www.mirsadovodov.ru</a> . - Текст : электронный                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.2.3                                                                                                           | Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБЗ) : сайт – URL: <a href="http://www.cnsnb.ru/akdil/default.htm">http://www.cnsnb.ru/akdil/default.htm</a> . - Текст : электронный                                                                                                                                                                                                 |                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.3.1.1                                                                                                         | Windows 7 лицензия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.3.1.2                                                                                                         | Paint.NET свободное ПО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.3.1.3                                                                                                         | Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.3.1.4                                                                                                         | Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+" свободное ПО, для обучающихся                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.3.1.5                                                                                                         | Microsoft office 2007 лицензия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.3.1.6                                                                                                         | Acrobat Reader DC свободное ПО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.3.1.7                                                                                                         | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.3.2.1                                                                                                         | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст: электронный.                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.3.2.2                                                                                                         | Справочная правовая система ГАРАНТ: сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст: электронный.                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.3.2.3                                                                                                         | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы: сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст: электронный.                                                                                                                                                                                                                                              |                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.3.2.4                                                                                                         | Электронно-библиотечная система «Лань»: сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст: электронный.                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.3.2.5                                                                                                         | Электронно-библиотечная система BOOK.RU: сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст: электронный.                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |                             |                                                                                   |
| 6.3.2.6                                                                                                         | Образовательная платформа «Юрайт»: сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст: электронный                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |                             |                                                                                   |
| 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |                             |                                                                                   |
| 7.1                                                                                                             | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-307. Основное оборудование: доска-1 шт., парты-столы-11шт., стол преподавательский -1 шт., стул- 1 шт., шкаф – 1 шт., микроскопы – 11 шт., стенд- 1 шт.                                                                                                                                                                               |                                                  |                             |                                                                                   |
| 7.2                                                                                                             | Переносное оборудование: мультимедийный проектор – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., экран- 1 шт.                                                                                                                                                                                                       |                                                  |                             |                                                                                   |
| 7.3                                                                                                             | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-322 Основное оборудование: шкафы – 10 шт., столы-парты – 16 шт., стол преподавательский с тумбой – 1 шт., трибуна- 1 шт., стенды- 6 шт., мультимедийный проектор-1 шт., доска- 1 шт., экран- 1 шт.                                                                                                                                    |                                                  |                             |                                                                                   |
| 7.4                                                                                                             | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., биноклярные микроскопы- 12 шт.                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |                             |                                                                                   |
| 7.5                                                                                                             | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт. |                                                  |                             |                                                                                   |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.6 | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт. |
| 7.7 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.8 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Газоноведение**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

в том числе:

аудиторные занятия 8

самостоятельная работа 59,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:  
зачеты 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 4    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | уп   | рп   |       |      |
| Вид занятий            |      |      |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические           | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа      | 8,1  | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа            | 59,9 | 59,9 | 59,9  | 59,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 72   | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

к.б.н., Зав. каф., Нагорная Ольга Вячеславовна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 27.06.2023г. № 16

Заведующий кафедрой Кандидат биологических наук, доцент Нагорная Ольга Вячеславовна

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование базовых теоретических знаний и практических владений по биологическим и технологическим основам создания и содержания газонов                                                                                                                                                                                                                                                |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>● дать обучающимся знания биоморфологических и экологических особенностей газонных растений;</li> <li>● научить обучающихся правилам и приемам формирования газонных травостоев;</li> <li>● подготовить обучающихся, владеющих приемами разработки технологий создания, содержания и ремонта, различных по назначению дерновых покрытий</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В.ДВ.03                                                                                                            |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Биологический метод защиты растений                                                                                   |
| 2.1.2             | Декоративное садоводство                                                                                              |
| 2.1.3             | Основы ландшафтного проектирования в декоративном садоводстве                                                         |
| 2.1.4             | Агрохимия                                                                                                             |
| 2.1.5             | Фитопатология и энтомология                                                                                           |
| 2.1.6             | Почвоведение с основами геологии                                                                                      |
| 2.1.7             | Ботаника                                                                                                              |
| 2.1.8             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| 2.1.9             |                                                                                                                       |
| 2.1.10            | Ознакомительная практика                                                                                              |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Биологический метод защиты растений                                                                                   |
| 2.2.2             | Современные технологии возделывания садовых и декоративных культур                                                    |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ПК-1: Оперативное управление работами по закладке и содержанию объектов декоративного садоводства</b>                                                                                                         |  |
| <b>ПК-1.1: Обоснование выбора видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории</b>           |  |
| Знать: ассортимент растений, используемый при создании газонов                                                                                                                                                   |  |
| Уметь: использовать газоны при разработке проектов озеленения                                                                                                                                                    |  |
| Владеть: навыками определения видов и сортов растений, используемых для создания газонов                                                                                                                         |  |
| <b>ПК-1.2: Разработка технологии подготовки посадочного (посевного) материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом их биологических особенностей</b>            |  |
| Знать: биологические особенности растений, используемых при создании газонов                                                                                                                                     |  |
| Уметь: формировать устойчивые к нагрузкам дернины в зависимости от их назначения                                                                                                                                 |  |
| Владеть: навыками составления травостоев газонов                                                                                                                                                                 |  |
| <b>ПК-1.3: Разработка технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий</b> |  |
| Знать: : правила подготовки почвы для создания газона, технологии эксплуатации газонов различных типов                                                                                                           |  |
| Уметь: составлять технологические карты и схемы по уходу за газонами                                                                                                                                             |  |
| Владеть: навыками подготовки почвы для создания газона                                                                                                                                                           |  |
| <b>ПК-1.5: Оценка эффективности реализуемых технологических процессов и проектов по созданию объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства</b>                                              |  |
| Знать: функциональное и эстетическое назначение газонов                                                                                                                                                          |  |
| Уметь: выбирать необходимый для озеленения тип газона                                                                                                                                                            |  |
| Владеть: технологиями закладки различных типов газонов и ухода за ними                                                                                                                                           |  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                               | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Введение в газоноведение. Понятие о газонных покрытиях</b> |                |       |
| 1.1         | Введение в газоноведение. Понятие о газонных покрытиях /Лек/            | 4              | 0     |
| 1.2         | Виды газонных покрытий /Пр/                                             | 4              | 0     |



|      |                                                                                                                    |   |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 1.3  | Виды газонных покрытий /Ср/                                                                                        | 4 | 6   |
|      | <b>Раздел 2. Классификация газонов</b>                                                                             |   |     |
| 2.1  | Классификация газонов /Лек/                                                                                        | 4 | 0   |
| 2.2  | Классификация газонов /Пр/                                                                                         | 4 | 2   |
| 2.3  | Классификация газонов /Ср/                                                                                         | 4 | 6   |
|      | <b>Раздел 3. Биологические и морфологические особенности газонных трав</b>                                         |   |     |
| 3.1  | Биологические и морфологические особенности газонных трав /Лек/                                                    | 4 | 0   |
| 3.2  | Биологические и морфологические особенности газонных трав /Пр/                                                     | 4 | 0   |
| 3.3  | Биологические и морфологические особенности газонных трав /Ср/                                                     | 4 | 6   |
|      | <b>Раздел 4. Травосмеси. Принципы составления травосмесей</b>                                                      |   |     |
| 4.1  | Травосмеси. Принципы составления травосмесей /Лек/                                                                 | 4 | 2   |
| 4.2  | Травосмеси. Принципы составления травосмесей /Пр/                                                                  | 4 | 0   |
| 4.3  | Травосмеси. Принципы составления травосмесей /Ср/                                                                  | 4 | 6   |
|      | <b>Раздел 5. Оценка качества газонов</b>                                                                           |   |     |
| 5.1  | Оценка качества газонов /Лек/                                                                                      | 4 | 0   |
| 5.2  | Оценка качества газонов /Пр/                                                                                       | 4 | 0   |
| 5.3  | Оценка качества газонов /Ср/                                                                                       | 4 | 6   |
|      | <b>Раздел 6. Технологии закладки газонов</b>                                                                       |   |     |
| 6.1  | Технологии закладки газонов /Лек/                                                                                  | 4 | 0   |
| 6.2  | Технологии закладки газонов /Пр/                                                                                   | 4 | 2   |
| 6.3  | Технологии закладки газонов /Ср/                                                                                   | 4 | 6   |
|      | <b>Раздел 7. Особенности создания спортивных дерновых покрытий</b>                                                 |   |     |
| 7.1  | Особенности создания спортивных дерновых покрытий /Лек/                                                            | 4 | 0   |
| 7.2  | Особенности создания спортивных дерновых покрытий /Пр/                                                             | 4 | 0   |
| 7.3  | Особенности создания спортивных дерновых покрытий /Ср/                                                             | 4 | 6   |
|      | <b>Раздел 8. Особенности содержания газонов различного назначения</b>                                              |   |     |
| 8.1  | Особенности содержания газонов различного назначения<br>Особенности содержания газонов различного назначения /Лек/ | 4 | 2   |
| 8.2  | Особенности содержания газонов различного назначения /Пр/                                                          | 4 | 0   |
| 8.3  | Особенности содержания газонов различного назначения /Ср/                                                          | 4 | 6   |
|      | <b>Раздел 9. Методы борьбы с вредителями, болезнями и сорными растениями на газоне</b>                             |   |     |
| 9.1  | Методы борьбы с вредителями, болезнями и сорными растениями на газоне /Лек/                                        | 4 | 0   |
| 9.2  | Методы борьбы с вредителями, болезнями и сорными растениями на газоне /Пр/                                         | 4 | 0   |
| 9.3  | Методы борьбы с вредителями, болезнями и сорными растениями на газоне /Ср/                                         | 4 | 6   |
|      | <b>Раздел 10. Дефекты травянистых растений, связанные с климатическими факторами</b>                               |   |     |
| 10.1 | Дефекты травянистых растений, связанные с климатическими факторами /Лек/                                           | 4 | 0   |
| 10.2 | Дефекты травянистых растений, связанные с климатическими факторами /Пр/                                            | 4 | 0   |
| 10.3 | Дефекты травянистых растений, связанные с климатическими факторами /Ср/                                            | 4 | 2   |
|      | <b>Раздел 11. Ремонт газонов</b>                                                                                   |   |     |
| 11.1 | Ремонт газонов /Лек/                                                                                               | 4 | 0   |
| 11.2 | Ремонт газонов /Пр/                                                                                                | 4 | 0   |
| 11.3 | Ремонт газонов /Ср/                                                                                                | 4 | 3,9 |
| 11.4 | /ИКР/                                                                                                              | 4 | 0,1 |

**5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

**6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****6.1. Рекомендуемая литература****6.1.1. Основная литература**

|         | Авторы, составители | Заглавие                        | Издательство, год                | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 |                     | Газоноеведение: учебное пособие | Персиановский: Донской ГАУ, 2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/134349">https://e.lanbook.com/book/134349</a> |

**6.1.2. Дополнительная литература**

|         | Авторы, составители | Заглавие                                                                                | Издательство, год               | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 |                     | Газоноеведение: практикум для направления подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» | Кемерово: Кузбасская ГСХА, 2015 | <a href="https://e.lanbook.com/book/92591">https://e.lanbook.com/book/92591</a>   |
| 6.1.2.2 | Завалишина О. М.    | Газоноеведение: учебное пособие                                                         | Барнаул: АГАУ, 2015             | <a href="https://e.lanbook.com/book/137609">https://e.lanbook.com/book/137609</a> |

**6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

|       |                                                                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Журнал для садоводов: сайт. - URL: <a href="http://www.floraprice.ru/">http://www.floraprice.ru/</a> . – Текст : электронный        |
| 6.2.2 | В мире растений : журнал : сайт. - URL: <a href="http://v-mire-rasteniy.ru/">http://v-mire-rasteniy.ru/</a> . – Текст : электронный |
| 6.2.3 | Министерство сельского хозяйства РФ : сайт. - URL: <a href="http://www.mcsx.ru/">http://www.mcsx.ru/</a> . – Текст : электронный    |
| 6.2.4 | Природа России : сайт.- URL: <a href="http://www.priroda.ru/">http://www.priroda.ru/</a> . – Текст : электронный                    |

**6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства**

|         |                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | Windows 7 лицензия                                                                     |
| 6.3.1.2 | Paint.NET свободное ПО                                                                 |
| 6.3.1.3 | Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                         |
| 6.3.1.4 | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.1.5 | Microsoft office 2007 лицензия                                                         |
| 6.3.1.6 | Acrobat Reader DC свободное ПО                                                         |
| 6.3.1.7 | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                           |

**6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

|         |                                                                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст: электронный.        |
| 6.3.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ: сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст: электронный.           |
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы: сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст: электронный. |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань»: сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст: электронный.     |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU: сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст: электронный.                |
| 6.3.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт»: сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст: электронный                       |
| 6.3.2.7 |                                                                                                                                              |

**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-307. Основное оборудование: доска-1 шт., парты-столы-11 шт., стол преподавательский -1 шт., стул- 1 шт., шкаф – 1 шт., микроскопы – 11 шт., стенд- 1 шт.                                                                                                                                                                              |
| 7.2 | Переносное оборудование: мультимедийный проектор – 1 шт., ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., экран- 1 шт.                                                                                                                                                                                                       |
| 7.3 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-322 Основное оборудование: шкафы – 10 шт., столы-парты – 16 шт., стол преподавательский с тумбой – 1 шт., трибуна- 1 шт., стенды- 6 шт., мультимедийный проектор-1 шт., доска- 1 шт., экран- 1 шт.                                                                                                                                    |
| 7.4 | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., биноклярные микроскопы- 12 шт.                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.5 | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт. |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.6 | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт. |
| 7.7 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Механизация в садоводстве**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Транспортных систем и эксплуатации машинно-тракторного парка**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

в том числе:

аудиторные занятия 6

самостоятельная работа 61,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:  
зачеты с оценкой 2

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 2    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | уп   | рп   |       |      |
| Вид занятий            |      |      |       |      |
| Лекции                 | 2    | 2    | 2     | 2    |
| Лабораторные           | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 6    | 6    | 6     | 6    |
| Контактная работа      | 6,1  | 6,1  | 6,1   | 6,1  |
| Сам. работа            | 61,9 | 61,9 | 61,9  | 61,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 72   | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

*к.т.н., Доцент, Гуреев Юрий Анатольевич* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Транспортных систем и эксплуатации машинно-тракторного парка**

Протокол от 27.06.2023г. № 14

Заведующий кафедрой к.т.н., доцент Бабков А.П.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | изучение основ механизации технологических процессов в садоводстве для эффективного применения технических средств при производстве продукции садоводства в будущей профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать обучающимся знания по устройству, рабочим процессам и регулировкам сельскохозяйственных машин, применяемых для механизации технологических процессов в садоводстве;</li> <li>- сформировать у обучающихся навыки по осуществлению основных регулировок систем и механизмов машин, применяемых для механизации в садоводстве;</li> <li>- подготовить обучающихся к безопасной и эффективной эксплуатации средств механизации основных технологических процессов производства продукции садоводства.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |      |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б1.В |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |      |
| 2.1.1             | Плодоводство                                                                                                          |      |
| 2.1.2             | Овощеводство                                                                                                          |      |
| 2.1.3             | Физиология и биохимия растений                                                                                        |      |
| 2.1.4             | Агрометеорология                                                                                                      |      |
| 2.1.5             | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |      |
| 2.1.6             | Математика и матстатистика                                                                                            |      |
| 2.1.7             | Ознакомительная практика по ботанике                                                                                  |      |
| 2.1.8             | Почвоведение с основами геологии                                                                                      |      |
| 2.1.9             | Ботаника                                                                                                              |      |
| 2.1.10            | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |      |
| 2.1.11            | Информатика                                                                                                           |      |
| 2.1.12            | Общее земледелие                                                                                                      |      |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1             | Ознакомительная практика по овощеводству                                                                              |      |
| 2.2.2             | Ознакомительная практика по агрохимии                                                                                 |      |
| 2.2.3             | Ознакомительная практика по плодоводству                                                                              |      |
| 2.2.4             | Плодоводство                                                                                                          |      |
| 2.2.5             | Виноградарство с основами переработки винограда                                                                       |      |
| 2.2.6             | Декоративное садоводство                                                                                              |      |
| 2.2.7             | Интегрированная защита садовых растений                                                                               |      |
| 2.2.8             | Экология                                                                                                              |      |
| 2.2.9             | Технологическая практика                                                                                              |      |
| 2.2.10            | Ягодные культуры                                                                                                      |      |
| 2.2.11            | Биологический метод защиты растений                                                                                   |      |
| 2.2.12            | Древоводство                                                                                                          |      |
| 2.2.13            | Мелиорация                                                                                                            |      |
| 2.2.14            | Селекция и семеноводство садовых растений                                                                             |      |
| 2.2.15            | Современные технологии возделывания садовых и декоративных культур                                                    |      |
| 2.2.16            | Хранение и переработка плодов и овощей                                                                                |      |
| 2.2.17            | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |      |
| 2.2.18            | Питомниководство садовых и декоративных культур                                                                       |      |
| 2.2.19            | Преддипломная практика                                                                                                |      |
| 2.2.20            | Цифровые технологии в АПК                                                                                             |      |
| 2.2.21            | Экономика и организация садоводства                                                                                   |      |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-3:</b> Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ПК-3.1: Комплекует агрегаты для обработки почвы, уходу за растениями и внесения удобрений**

Знать: методику рационального комплектования агрегатов для обработки почв, ухода за растениями и внесения удобрений

Уметь: правильно комплектовать агрегаты для обработки почв, ухода за растениями и внесения удобрений

Владеть: навыками комплектования агрегатов для обработки почв, ухода за растениями и внесения удобрений

**ПК-3.2: Комплекует агрегаты для выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение сельскохозяйственной продукции**

Знать: методику рационального комплектования агрегатов для выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение сельскохозяйственной продукции

Уметь: правильно комплектовать агрегаты для выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение сельскохозяйственной продукции

Владеть: навыками комплектования агрегатов для выполнения технологических операций по уборке, послеуборочной доработке и закладке на хранение сельскохозяйственной продукции

**ПК-3.3: Определяет схемы движения агрегатов по полям (садам)**

Знать: основные схемы движения агрегатов по полям (садам)

Уметь: выбирать рациональные схемы движения агрегатов по полям (садам)

Владеть: навыками выбора рациональных схем движения агрегатов по полям (садам)

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                 | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1. Тракторы и автомобили, применяемые в сельском хозяйстве. Классификация тракторов и автомобилей. Общее устройство тракторов и автомобилей</b> |                |       |
| 1.1         | Тракторы и автомобили, применяемые в сельском хозяйстве. Классификация тракторов и автомобилей. Общее устройство тракторов и автомобилей /Лек/            | 2              | 0     |
| 1.2         | Классификация тракторов и автомобилей. Общее устройство тракторов и автомобилей /Лаб/                                                                     | 2              | 0     |
| 1.3         | Тракторы и автомобили, применяемые в сельском хозяйстве. Классификация тракторов и автомобилей. Общее устройство тракторов и автомобилей /Ср/             | 2              | 9     |
|             | <b>Раздел 2. Механизация работ по закладке садов</b>                                                                                                      |                |       |
| 2.1         | Механизация работ по закладке садов /Лек/                                                                                                                 | 2              | 0     |
| 2.2         | Машины для закладки садов /Лаб/                                                                                                                           | 2              | 0     |
| 2.3         | Механизация работ по закладке садов /Ср/                                                                                                                  | 2              | 9     |
|             | <b>Раздел 3. Механизация посева семян и посадки саженцев</b>                                                                                              |                |       |
| 3.1         | Механизация посева семян и посадки саженцев /Лек/                                                                                                         | 2              | 0     |
| 3.2         | Машины для посева семян и посадки саженцев /Лаб/                                                                                                          | 2              | 0     |
| 3.3         | Механизация посева семян и посадки саженцев /Ср/                                                                                                          | 2              | 9     |
|             | <b>Раздел 4. Механизация работ по уходу за садами</b>                                                                                                     |                |       |
| 4.1         | Механизация работ по уходу за садами /Лек/                                                                                                                | 2              | 0     |
| 4.2         | Машины для ухода за садами /Лаб/                                                                                                                          | 2              | 0     |
| 4.3         | Механизация работ по уходу за садами /Ср/                                                                                                                 | 2              | 9     |
|             | <b>Раздел 5. Механизация внесения удобрений и химической защиты плодово-ягодных культур от вредителей и болезней</b>                                      |                |       |
| 5.1         | Механизация внесения удобрений и химической защиты плодово-ягодных культур от вредителей и болезней /Лек/                                                 | 2              | 0     |
| 5.2         | Машины для внесения удобрений и химической защиты плодово-ягодных культур от вредителей и болезней /Лаб/                                                  | 2              | 0     |
| 5.3         | Механизация внесения удобрений и химической защиты плодово-ягодных культур от вредителей и болезней /Ср/                                                  | 2              | 9     |
|             | <b>Раздел 6. Механизация уборки и товарной обработки плодов и ягод</b>                                                                                    |                |       |
| 6.1         | Механизация уборки и товарной обработки плодов и ягод /Лек/                                                                                               | 2              | 0     |
| 6.2         | Машины для уборки и товарной обработки плодов и ягод /Лаб/                                                                                                | 2              | 0     |
| 6.3         | Механизация уборки и товарной обработки плодов и ягод /Ср/                                                                                                | 2              | 9     |
|             | <b>Раздел 7. Комплектование машинно-тракторных агрегатов и технико-экономические показатели их использования</b>                                          |                |       |



|     |                                                                                                       |   |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 7.1 | Комплектование машинно-тракторных агрегатов и технико-экономические показатели их использования /Лек/ | 2 | 2   |
| 7.2 | Комплектование машинно-тракторных агрегатов и технико-экономические показатели их использования /Лаб/ | 2 | 4   |
| 7.3 | Комплектование машинно-тракторных агрегатов и технико-экономические показатели их использования /Ср/  | 2 | 7,9 |
| 7.4 | /ИКР/                                                                                                 | 2 | 0,1 |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                                                                          | Заглавие                                                                                                                                                                                                                | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Поливаев О. И.,<br>Костиков О. М.,<br>Ворохобин А. В.,<br>Ведринский О. С.                                   | Конструкция тракторов и автомобилей                                                                                                                                                                                     | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/168560">https://e.lanbook.com/book/168560</a> |
| 6.1.1.2 | Крыгин С. Е.                                                                                                 | Механизация в садоводстве: учебное пособие для подготовки к лабораторным занятиям обучающимся по направлению подготовки 35.03.05 садоводство, профиль подготовки «декоративное садоводство, газоноведение и флористика» | Рязань: РГАТУ, 2020            | <a href="https://e.lanbook.com/book/177107">https://e.lanbook.com/book/177107</a> |
| 6.1.1.3 | Завражнов А. И.,<br>Ведищев С. М.,<br>Глазков Ю. Е.,<br>Прохоров А. В.,<br>Милованов А. В.,<br>Хольшев Н. В. | Эксплуатация машинно-тракторного парка                                                                                                                                                                                  | Тамбов: ТГТУ, 2019             | <a href="https://e.lanbook.com/book/319937">https://e.lanbook.com/book/319937</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|         | Авторы, составители                       | Заглавие                                                             | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Зангиев А. А.,<br>Скороходов А. Н.        | Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка: учебное пособие | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/130485">https://e.lanbook.com/book/130485</a> |
| 6.1.2.2 | Клочков А. В.                             | Средства механизации в овощеводстве и садоводстве: учебное пособие   | Минск: РИПО, 2017              | <a href="https://e.lanbook.com/book/131942">https://e.lanbook.com/book/131942</a> |
| 6.1.2.3 | Гуляев В. П.                              | Сельскохозяйственные машины. Краткий курс                            | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/184099">https://e.lanbook.com/book/184099</a> |
| 6.1.2.4 | Уханов А. П., Уханов Д. А., Голубев В. А. | Конструкция автомобилей и тракторов: учебник                         | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/206900">https://e.lanbook.com/book/206900</a> |
| 6.1.2.5 | Максимов И. И.                            | Практикум по сельскохозяйственным машинам                            | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2022 | <a href="https://e.lanbook.com/book/211898">https://e.lanbook.com/book/211898</a> |

### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                         |
|-------|---------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | АгроБаза — портал о сельхозтехнике и сельском хозяйстве |
| 6.2.2 | Каталог сельскохозяйственной техники                    |
| 6.2.3 | Официальный сайт компании John Deere в России           |
| 6.2.4 | Официальный сайт Петербургский тракторный завод         |
| 6.2.5 | Ростсельмаш                                             |
| 6.2.6 | Официальный сайт Минский тракторный завод               |

#### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |    |           |              |
|---------|----|-----------|--------------|
| 6.3.1.1 | 1. | Windows 7 | лицензия     |
| 6.3.1.2 | 2  | Paint.NET | свободное ПО |

|                                                                                      |    |                                                                                                                                                |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 6.3.1.3                                                                              | 3  | Система управления дистанционным обучением Moodle                                                                                              | свободное ПО                  |
| 6.3.1.4                                                                              | 4  | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+"                                                                                       | свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.1.5                                                                              | 5  | Microsoft office 2007                                                                                                                          | лицензия                      |
| 6.3.1.6                                                                              | 6  | Acrobat Reader DC                                                                                                                              | свободное ПО                  |
| 6.3.1.7                                                                              | 7  | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского                                                                                            | лицензия                      |
| 6.3.1.8                                                                              |    | Специализированное ПО                                                                                                                          |                               |
| 6.3.1.9                                                                              | 1  | FreeCAD                                                                                                                                        | свободное ПО                  |
| 6.3.1.10                                                                             | 2  | Windows Hyper-V Server                                                                                                                         | свободное ПО                  |
| 6.3.1.11                                                                             | 3  | NotePad++                                                                                                                                      | свободное ПО                  |
| 6.3.1.12                                                                             | 4  | Microsoft SQL server                                                                                                                           | лицензия                      |
| 6.3.1.13                                                                             | 5  | 1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях.                                                                 | лицензия                      |
| 6.3.1.14                                                                             | 6  | ProjectExpert 7                                                                                                                                | лицензия                      |
| 6.3.1.15                                                                             | 7  | HiediSQL                                                                                                                                       | свободное ПО                  |
| 6.3.1.16                                                                             | 8  | BlueStaks 5(эмуляторАндройд)                                                                                                                   | свободное ПО                  |
| 6.3.1.17                                                                             | 9  | OneSolisScouting                                                                                                                               | свободное ПО                  |
| 6.3.1.18                                                                             | 10 | DirectFarm                                                                                                                                     | свободное ПО                  |
| 6.3.1.19                                                                             | 11 | BentleyView                                                                                                                                    | свободное ПО                  |
| 6.3.1.20                                                                             | 12 | VisualStudio Code                                                                                                                              | свободное ПО                  |
| 6.3.1.21                                                                             | 13 | AndroidStudio                                                                                                                                  | свободное ПО                  |
| 6.3.1.22                                                                             | 14 | PascalABC                                                                                                                                      | свободное ПО                  |
| 6.3.1.23                                                                             | 15 | CorelDraw Graphics Suite 2021                                                                                                                  | лицензия                      |
| 6.3.1.24                                                                             | 16 | Realtime Landscaping Architect 2020                                                                                                            | лицензия                      |
| 6.3.1.25                                                                             | 17 | НашсадКристалл 10.0                                                                                                                            | лицензия                      |
| 6.3.1.26                                                                             | 18 | Dia                                                                                                                                            | свободное ПО                  |
| 6.3.1.27                                                                             | 19 | Компас-3D                                                                                                                                      | лицензия                      |
| <b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |    |                                                                                                                                                |                               |
| 6.3.2.1                                                                              | 1. | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |                               |
| 6.3.2.2                                                                              | 2. | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |                               |
| 6.3.2.3                                                                              | 3. | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |                               |
| 6.3.2.4                                                                              | 4. | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |                               |
| 6.3.2.5                                                                              | 5. | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |                               |
| 6.3.2.6                                                                              | 6. | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный.                      |                               |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | 1. | Учебная аудитория для проведения учебных занятий И-124                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.2 |    | Основное оборудование: доска, экран, мультимедийный проектор, трибуна, стол-1 шт., стул кож.зам-1 шт., парта-24 шт., стул уче-нический-48 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.3 | 2. | Учебная аудитория для проведения учебных занятий И-102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.4 |    | Основное оборудование: парта 2-х местная – 8 шт., парта 3-х местная – 4 шт., стол пре-подавательский (с тумбочкой) – 1 шт., трибуна – 1 шт., стул полумягкий серый – 31 шт., проектор Acer X127H DLP Projector. EMEA Model – 1 шт., экран настенный Digis -1 шт., ПК ноутбук DELL 500 15.4 WXGA TFT – 1 шт., доска 3-х створчатая - 1 шт., колонки (комплект 2 шт.) - 1 шт., стенд Модельный ряд АО «Петербургский тракторный завод» - 1 шт., комплект плакатов «Устройство сельскохозяйственного трактора модели К-744Р» - 1 шт.                                                     |
| 7.5 |    | Переносное оборудование: ПК ноутбук DELL 500 15.4 WXGA TFT с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт., оборудование лабораторное для диагностики неисправности автотранспорта (ди-агностический сканер БАРС 4, ноутбук ASUS) – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.6 | 3. | Учебная аудитория для проведения учебных занятий И-103                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.7 |    | Основное оборудование: стол ученический – 10 шт., стул ученический – 20 шт., стол преподавательский – 1 шт., стул полумягкий черный – 2 шт., трактор Беларусь МТЗ-80Л – 1 шт., установка для смазки и заправки – 1 шт., установка ОЗ-4967 -1 шт., комплект оснастки мастера-наладчика ОРГ-4999 -1 шт., установка для промывки системы смазки -1 шт., стенд КИ-8948 – 1 шт., стенд КИ-4270 – 1 шт., двигатель б-у МТЗ-80 – 1 шт., солидолонагнетатель – 1 шт., установка моечная шланговая ЦКБ-112 – 1 шт., доска магнитная меловая 90*120 – 1 шт., учебные плакаты (комплект) – 1 шт. |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.8  | Переносное оборудование: проектор Epson EB-S62 – 1 шт., экран на штативе 218 APOLLO-T – 1 шт., ПК ноутбук DELL 500 15.4 WXGA TFT с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.                                                         |
| 7.9  | 4. Учебная аудитория для проведения учебных занятий И-104                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.10 | Основное оборудование: стол лабораторный – 2 шт., стул винтовой – 4 шт., трактор ДТ-75М – 1 шт., трактор ДТ-175С – 1 шт., учебные плакаты (комплект) – 1 шт.                                                                                                                                  |
| 7.11 | Переносное оборудование: проектор Epson EB-S62 – 1 шт., экран на штативе 218 APOLLO-T – 1 шт., ПК ноутбук DELL 500 15.4 WXGA TFT с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.                                                         |
| 7.12 | 5. Учебная аудитория для проведения учебных занятий И-106                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.13 | Основное оборудование: стол лабораторный – 6 шт., стул винтовой – 12 шт., маслоразда-точная колонка М-367 – 1 шт., топливораздаточная колонка - 1 шт., динамометр тяго-вый ДПУ-20 – 1 шт., двигатель 14-002 – 1 шт., разрез модель трактора Т-150 – 1 шт., учебные плакаты (комплект) – 1 шт. |
| 7.14 | Переносное оборудование: проектор Epson EB-962 – 1 шт., экран на штативе 218 APOLLO-T – 1 шт., ПК ноутбук DELL 500 15.4 WXGA TFT с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт.                                                         |
| 7.15 | 6. Помещение для самостоятельной работы И-302 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета                                                                                                                |
| 7.16 | Основное оборудование: ПК-Компьютер FORMOZA E3500 1384 с выходом в Интернет - 12 шт, доска магнитно-меловая 3-х секционная 013/1529 - 1 шт., стол со скамьями - 11 шт.                                                                                                                        |
| 7.17 | 7. Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета                                                                                                           |
| 7.18 | Основное оборудование: персональные компьютеры с необходи-мым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 4 шт., стулья – 8 шт.                                                                                     |
| 7.19 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.20 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;

- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Основы производства продукции растениеводства**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Растениеводства, селекции и семеноводства**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

Виды контроля на курсах:

в том числе:

зачеты 2

аудиторные занятия 10

самостоятельная работа 57,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 2    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | уп   | рп   |       |      |
| Вид занятий            |      |      |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические           | 6    | 6    | 6     | 6    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 10   | 10   | 10    | 10   |
| Контактная работа      | 10,1 | 10,1 | 10,1  | 10,1 |
| Сам. работа            | 57,9 | 57,9 | 57,9  | 57,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 72   | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

*кандидат с.-х. наук, Доцент, Комарицкая Е.И.* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Растениеводства, селекции и семеноводства**

Протокол от 27.06.2023г. № 13

Заведующий кафедрой Кандидат с.-х. наук, доцент Ишков И.В.

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование теоретических знаний по основам производства продукции растениеводства в различных агроэкологических условиях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Задачи: | 1. Дать обучающимся основные теоретические и практические знания и навыки в области производства продукции растениеводства<br>2. Обогащать обучающихся современным состоянием научных знаний по теоретическим основам растениеводства, биологии и технологиям возделывания полевых культур.<br>3. Научить обучающихся поиску информации с целью использования интегрированных знаний в процессе будущей профессиональной деятельности. |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | ФТД.В |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |       |
| 2.1.1             | Биохимия сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки                                                          |       |
| 2.1.2             | Основы биотехнологии                                                                                                  |       |
| 2.1.3             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |       |
| 2.1.4             | Агрометеорология                                                                                                      |       |
| 2.1.5             | Ботаника                                                                                                              |       |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |       |
| 2.2.1             | Методика планирования научного эксперимента                                                                           |       |
| 2.2.2             | Экология                                                                                                              |       |
| 2.2.3             | Фитопатология и энтомология                                                                                           |       |
| 2.2.4             | Методика опытного дела                                                                                                |       |
| 2.2.5             | Основы карантина                                                                                                      |       |
| 2.2.6             | Плодоводство                                                                                                          |       |
| 2.2.7             | Система рационального использования и охрана земель                                                                   |       |
| 2.2.8             | Физиология и биохимия растений                                                                                        |       |
| 2.2.9             | Химические средства защиты растений                                                                                   |       |
| 2.2.10            | Земледелие                                                                                                            |       |
| 2.2.11            | Интегрированная защита растений                                                                                       |       |
| 2.2.12            | Растениеводство                                                                                                       |       |
| 2.2.13            | Технические культуры                                                                                                  |       |
| 2.2.14            | Почвенная и растительная диагностика                                                                                  |       |
| 2.2.15            | Производство масличных культур                                                                                        |       |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <b>ОПК-4.1: Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда</b>                                                                                                     |  |
| Знать: основные почвенные и агрохимические характеристики, прогнозы развития вредителей и болезней при возделывании полевых культур<br>Уметь: использовать справочные материалы для разработки технологий возделывания культур<br>Владеть: навыками использования почвенных, агрохимических исследований, справочных материалов для разработки элементов технологий возделывания культур |  |
| <b>ОПК-4.2: Владеет технологиями возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Знать: основные элементы системы технологии в области возделывания сельскохозяйственных культур<br>Уметь: использовать элементы технологий возделывания сельскохозяйственных культур с учетом агроландшафтной характеристики территории<br>Владеть: навыками использования элементов системы растениеводческих технологий производства, хранения и переработки                           |  |

**ОПК-4.3: Обосновывает технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории**

Знать: основные элементы современных технологий возделывания сельскохозяйственных культур

Уметь: использовать элементы технологий при возделывании сельскохозяйственных культур

Владеть: : практическими навыками реализации элементов современных технологий возделывания сельскохозяйственных культур

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |       |
| 1.1         | Теоретические основы растениеводства. Сельскохозяйственные культуры, их видовой состав. /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2              | 0     |
| 1.2         | Теории получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур. Задачи, методы исследования в растениеводстве, достижения и перспективы развития растениеводства. Понятие о технологиях возделывания в растениеводстве: интенсивная, высокая, нормальная, экологически чистая, почвозащитная. /Пр/                                                                                                              | 2              | 0     |
| 1.3         | Теоретическое обоснование агротехнических приемов возделывания сельскохозяйственных культур. Сельскохозяйственные культуры, их видовой состав. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                            | 2              | 8     |
|             | <b>Раздел 2.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |       |
| 2.1         | Особенности биологии и современные технологии производства зерна озимых культур /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2              | 2     |
| 2.2         | Родовые отличия хлебов I и II групп. Специфические особенности роста, развития, требований к условиям внешней среды культур этих групп. Фазы развития, этапы органогенеза, морфология, систематика. Элементы продуктивности, биологическая урожайность и ее структура /Пр/                                                                                                                                     | 2              | 2     |
| 2.3         | Озимые рожь и тритикале. Строение колоса, сорта. Особенности технологии возделывания при выращивании на зерно, зеленый корм и для производства травяной муки. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                             | 2              | 10    |
|             | <b>Раздел 3.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |       |
| 3.1         | Особенности биологии и современные технологии производства ранних яровых хлебов /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2              | 2     |
| 3.2         | Характеристика подвидов, групп и разновидностей ячменя и овса. Значение различных разновидностей и сортов ярового ячменя, овса, яровой пшеницы для производства продуктов питания, кормов и пивоварения. /Пр/                                                                                                                                                                                                  | 2              | 2     |
| 3.3         | Значение, биологические особенности и технология возделывания. Особенности уборки и новые технические средства для обеспечения высокого урожая и качества продукции. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                      | 2              | 10    |
|             | <b>Раздел 4.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |       |
| 4.1         | Особенности биологии и современные технологии производства поздних яровых культур (кукуруза, гречиха, просо, сорго) /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2              | 0     |
| 4.2         | Морфологические особенности кукурузы. Подвиды кукурузы. Анализ початка. /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2              | 0     |
| 4.3         | Крупяные культуры. Значение, ценность, использование и проблемы в технологии возделывания гречихи, проса, сорго. Морфология, систематика. Виды проса. Подвиды головчатого и обыкновенного проса. Виды сорго по хозяйственному использованию. Хозяйственное значение и биологические особенности гречихи. Диморфизм цветков гречихи. Легитимное и иллегитимное опыление. Причины недобора урожаев гречихи. /Ср/ | 2              | 10    |
|             | <b>Раздел 5.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |       |
| 5.1         | Особенности биологии и современные технологии производства зернобобовых культур /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2              | 0     |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| 5.2 | Систематика, морфология зернобобовых культур, определение по листьям, соцветиям, плодам и семенам. Виды гороха (горох посевной и горох полевой или пелюшка). Определение алкалоидности люпинов. /Пр/                                                                                                                                                                                                                                              | 2 | 2   |
| 5.3 | Технологии возделывания сои в современных условиях для повышения урожайности и качества продукции в различных почвенно-климатических зонах. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 | 8   |
|     | <b>Раздел 6.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |     |
| 6.1 | Особенности биологии и современные технологии производства картофеля /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 | 0   |
| 6.2 | Систематика, морфология картофеля. Морфология, анатомия, химический состав клубня картофеля. Методы определения содержания крахмала в клубнях картофеля через плотность, при помощи ареометра и весов Парова ВП-5 /Пр/                                                                                                                                                                                                                            | 2 | 0   |
| 6.3 | Проблема картофелеводства в России и Курской области. Особенности возделывания картофеля по российской и голландской технологиям. Отличительные особенности сортов картофеля по скороспелости, использованию. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                | 2 | 4   |
|     | <b>Раздел 7.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |     |
| 7.1 | Особенности биологии и современные технологии производства сахарной свеклы /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 | 0   |
| 7.2 | Особенности развития кормовых корнеплодов. Фазы развития кормовых корнеплодов. Отличие корнеплодов по семенам, настоящим и семядольным листьям, расположению корней, форме. Строение корнеплода. Особенности сортов. Составление технологической карты возделывания сахарной и кормовой свеклы /Пр/                                                                                                                                               | 2 | 0   |
| 7.3 | Сахарная свекла – основная техническая культура Курской области: значение, площади посева, ботанико-биологическая характеристика, технология возделывания. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 | 4   |
|     | <b>Раздел 8.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |     |
| 8.1 | Особенности биологии и современные технологии производства масличных и эфиромасличных культур /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 | 0   |
| 8.2 | Масличные культуры (значение, ботаническая характеристика, биологические особенности, сорта и гибриды). Показатели качества растительного масла (йодное число, число омыления, кислотное число). Значение, биология и интенсивная технология возделывания подсолнечника и рапса. Эфиромасличные и лекарственные культурные растения. Особенности кориандра. Систематика, отличия масличных и эфиромасличных растений по листьям и соцветиям. /Пр/ | 2 | 0   |
| 8.3 | Систематика и морфологические особенности подсолнечника. Масличные, грызовые группы сортов подсолнечника, межеумки. Определение панцирности и лузжистости семян подсолнечника /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 | 3,9 |
| 8.4 | /ИКР/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 | 0,1 |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                | Заглавие                                  | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Наумкин В. Н.,<br>Ступин А. С.     | Технология растениеводства                | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/156391">https://e.lanbook.com/book/156391</a> |
| 6.1.1.2 | Ториков В. Е.,<br>Мельникова О. В. | Производство продукции<br>растениеводства | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/173810">https://e.lanbook.com/book/173810</a> |

**6.1.2. Дополнительная литература**

|         | Авторы, составители                                                                   | Заглавие                   | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.2.1 | Ториков В. Е.,<br>Мельникова О. В.                                                    | Научные основы агрономии   | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2020 | <a href="https://e.lanbook.com/book/148297">https://e.lanbook.com/book/148297</a> |
| 6.1.2.2 | Наумкин В. Н.,<br>Ступин А. С.,<br>Лопачев Н. А.,<br>Лысенко Н. Н.,<br>Стебаков В. А. | Адаптивное растениеводство | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/183107">https://e.lanbook.com/book/183107</a> |

**6.1.3. Методические разработки**

|         | Авторы, составители                                 | Заглавие                                                                                                                     | Издательство, год            | Эл. адрес                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.3.1 | Засорина Э. В.,<br>Комарицкая Е. И.,<br>Ишков И. В. | Практикум по дисциплинам:<br>«Растениеводство», «Производство<br>продукции растениеводства»: учебно-<br>методическое пособие | Курск: Курская ГСХА,<br>2019 | <a href="https://e.lanbook.com/book/214742">https://e.lanbook.com/book/214742</a> |

**6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства**

| 6.3.1.1 | №  | Название (лицензия\свободное ПО)                                                      |
|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.2 | 1. | Windows 7 лицензия                                                                    |
| 6.3.1.3 | 2  | Windows XP лицензия                                                                   |
| 6.3.1.4 | 3  | Paint.NET свободное ПО                                                                |
| 6.3.1.5 | 4  | Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                        |
| 6.3.1.6 | 5  | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" свободное ПО для обучающихся |
| 6.3.1.7 | 6  | Microsoft office 2007 лицензия                                                        |
| 6.3.1.8 | 7  | Acrobat Reader DC свободное ПО                                                        |
| 6.3.1.9 | 8  | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                          |

**6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

|         |                                                                                                                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | 1. eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> .– Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.– Текст : электронный. |
| 6.3.2.2 | 2. АГРОС : база данных : сайт. – URL: <a href="http://www.cnshe.ru/cataloga.shtm">http://www.cnshe.ru/cataloga.shtm</a> .– Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.                         |
| 6.3.2.3 | 3. Киберленинка : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a> . – Режим доступа: свободный.–Текст : электронный.                   |

**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                       |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | № п/п | Наименование учебных помещений и помещений для самостоятельной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Оснащенность учебных помещений и помещений для самостоятельной работы |
| 7.2 | 1.    | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-340. Основное оборудование: парты – 43 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., экран настенный – 1 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт.                                                                                                                                                                                                       |                                                                       |
| 7.3 |       | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт..                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                       |
| 7.4 | 2.    | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-334 1/30 Основное оборудование: столы – 16 шт., стулья – 31 шт., экран – 1 шт., трибуна – 1 шт., доска – 1 шт., стенды – 5 шт., коллекция сельскохозяйственных растений – 1 шт.                                                                                                                                                            |                                                                       |
| 7.5 |       | Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 1 шт., весы электронные – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                |                                                                       |
| 7.6 | 3.    | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. 1/10 Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт. |                                                                       |
| 7.7 | 4.    | Помещение для самостоятельной работы библиотека с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и выходом в Интернет – 12 шт., столы – 12 шт., стулья – 12 шт.    |                                                                       |
| 7.8 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                       |

**8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;
- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

**9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов

\_\_\_\_\_ 2023 г.

**Система рационального использования и охрана  
земель**

**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Учебный план z35.03.05-ДС-2019,2020,2021-2658.plx  
35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

Виды контроля на курсах:

в том числе:

зачеты 3

аудиторные занятия 8

самостоятельная работа 59,9

контактная работа во время  
промежуточной аттестации (ИКР) 0,1

часов на контроль 4

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 3    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | УП   | РП   |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические           | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная работа | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1  |
| Итого ауд.             | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа      | 8,1  | 8,1  | 8,1   | 8,1  |
| Сам. работа            | 59,9 | 59,9 | 59,9  | 59,9 |
| Часы на контроль       | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого                  | 72   | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

*Кандидат с.-х. наук, доцент, Никитина О.В.* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки  
35.03.05 Садоводство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 737)

составлена на основании учебного плана:

35.03.05 Садоводство

Профиль: Декоративное садоводство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования**

Протокол от 27.06.2023г. № 16

Заведующий кафедрой Нагорная Ольга Вячеславовна

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели:   | формирование теоретических знаний по состоянию земельных ресурсов, основного компонента биосферы, в условиях антропогенного воздействия и основные направления их охраны.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Задачи: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать обучающимся всесторонние знания о состоянии земельных ресурсов и их значимости для человека;</li> <li>• научить обучающихся устанавливать качество сельскохозяйственных земель, их использованию и охране;</li> <li>• подготовить обучающихся к оптимальному природопользованию в решении конкретных прикладных задач в процессе будущей профессиональной деятельности, соци-альной и частной жизни.</li> </ul> |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП: | ФТД.В                                                                                                                 |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1             | Введение в профессиональную деятельность                                                                              |
| 2.1.2             | Основы производства продукции растениеводства                                                                         |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1             | Экология                                                                                                              |

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <b>ОПК-4.1: Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда</b>                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Знать: материалы научных исследований по совершенствованию технологий в механизации сельскохозяйственного производства при рациональном использовании земель<br>Уметь: использовать материалы научных исследований по совершенствованию технологий в механизации сельскохозяйственного производства при рациональном использовании земель<br>Владеть: знаниями материалов научных исследований по совершенствованию технологий в механизации сельскохозяйственного производства                                                |  |
| <b>ОПК-4.2: Владеет технологиями возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Знать: земельно-ресурсного потенциала мира и России, тенденции изменения состояния земельных ресурсов в условиях антропогенной нагрузки, основные факторы и виды деградации земель, а так же законодательные акты охраны земель<br>Уметь: пользоваться справочными материалами для оценки состояния земельных ресурсов, рекомендаций для снижения антропогенной нагрузки на ресурсы с учетом правовых и нормативных документов<br>Владеть: знаниями справочных материалов используемых для оценки состояния земельных ресурсов |  |
| <b>ОПК-4.3: Обосновывает технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда, сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Знать: элементы системы технологии в области производства сельскохозяйственной продукции<br>Уметь: использовать элементы технологии в области сельскохозяйственного производства<br>Владеть: знаниями элементов технологии в области производства сельскохозяйственной продукции                                                                                                                                                                                                                                               |  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                   | Семестр / Курс | Часов |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|             | <b>Раздел 1.</b>                                                            |                |       |
| 1.1         | Земельные ресурсы России. Принципы рационального использования земель /Лек/ | 3              | 0     |
| 1.2         | Земельные ресурсы России. Принципы рационального использования земель /Пр/  | 3              | 0     |
| 1.3         | Земельные ресурсы России. Принципы рационального использования земель /Ср/  | 3              | 8     |
| 1.4         | Техногенное воздействие на земельные ресурсы /Лек/                          | 3              | 2     |
| 1.5         | Техногенное воздействие на земельные ресурсы /Пр/                           | 3              | 0     |
| 1.6         | Техногенное воздействие на земельные ресурсы /Ср/                           | 3              | 10    |

|      |                                                                                               |   |      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 1.7  | Анализ антропогенного воздействия на земельные ресурсы /Лек/                                  | 3 | 0    |
| 1.8  | Анализ антропогенного воздействия на земельные ресурсы /Пр/                                   | 3 | 2    |
| 1.9  | Землеустройство /Лек/                                                                         | 3 | 0    |
| 1.10 | Землеустройство /Пр/                                                                          | 3 | 2    |
| 1.11 | Землеустройство /Ср/                                                                          | 3 | 6    |
| 1.12 | Агротехнические приёмы /Лек/                                                                  | 3 | 0    |
| 1.13 | Агротехнические приёмы /Пр/                                                                   | 3 | 0    |
| 1.14 | Агротехнические приёмы /Ср/                                                                   | 3 | 6    |
| 1.15 | Мелиоративные приёмы /Лек/                                                                    | 3 | 0    |
| 1.16 | Мелиоративные приёмы /Пр/                                                                     | 3 | 0    |
| 1.17 | Мелиоративные приёмы /Ср/                                                                     | 3 | 8    |
| 1.18 | Оценка устойчивости ландшафтов на основе рационального использования земельных ресурсов /Лек/ | 3 | 0    |
| 1.19 | Оценка устойчивости ландшафтов на основе рационального использования земельных ресурсов /Пр/  | 3 | 0    |
| 1.20 | Оценка устойчивости ландшафтов на основе рационального использования земельных ресурсов /Ср/  | 3 | 10   |
| 1.21 | Законодательство в области охраны земельных ресурсов /Лек/                                    | 3 | 2    |
| 1.22 | Законодательство в области охраны земельных ресурсов /Пр/                                     | 3 | 0    |
| 1.23 | Законодательство в области охраны земельных ресурсов /Ср/                                     | 3 | 11,9 |
| 1.24 | /ИКР/                                                                                         | 3 | 0,1  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|         | Авторы, составители                                  | Заглавие                                               | Издательство, год              | Эл. адрес                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1.1 | Стифеев А. И.,<br>Бессонова Е. А.,<br>Никитина О. В. | Система рационального использования<br>и охрана земель | Санкт-Петербург:<br>Лань, 2021 | <a href="https://e.lanbook.com/book/171875">https://e.lanbook.com/book/171875</a> |

### 6.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

|       |                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.1 | Всероссийский экологический портал сайт                                                     |
| 6.2.2 | Научно-исследовательский институт экологии и рационального использования природных ресурсов |
| 6.2.3 | Российский аграрный портал                                                                  |
| 6.2.4 | Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации                             |

#### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|         |                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | Windows 7 лицензия                                                                     |
| 6.3.1.2 | Paint.NET свободное ПО                                                                 |
| 6.3.1.3 | Система управления дистанционным обучением Moodle свободное ПО                         |
| 6.3.1.4 | Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+" свободное ПО, для обучающихся |
| 6.3.1.5 | Microsoft office 2007 лицензия                                                         |
| 6.3.1.6 | Acrobat Reader DC свободное ПО                                                         |
| 6.3.1.7 | Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского лицензия                           |

#### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> . – Текст : электронный.        |
| 6.3.2.2 | Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <a href="https://www.garant.ru">https://www.garant.ru</a> . – Текст : электронный.           |
| 6.3.2.3 | ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <a href="https://polpred.com/">https://polpred.com/</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . – Текст : электронный.     |
| 6.3.2.5 | Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a> . – Текст : электронный.                |



|         |                                                                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.6 | Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . – Текст : электронный. |
| 6.3.2.7 |                                                                                                                           |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-314 Основное оборудование: шкафы – 5 шт., столы-12 шт., стол с тумбой -1 шт., стулья – 25 шт. трибуна – 1 шт., стенды – 5 шт., мультимедийный проектор- 1 , доска- 1 шт, экран- 1 шт., персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 11 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт. |
| 7.2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.3 | Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-322 Основное оборудование: шкафы – 10 шт., столы-парты – 16 шт., стол преподавательский с тумбой – 1 шт., трибуна- 1 шт., стенды- 6 шт., мультимедийный проектор-1 шт., доска- 1 шт., экран- 1 шт. Переносное оборудование: ноутбук с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения- 1 шт., бинокулярные микроскопы- 12 шт.                                                                                  |
| 7.4 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.5 | Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Основное оборудование: персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.                                                                                                                     |
| 7.6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.7 | Помещение для самостоятельной работы Читальный зал библиотеки с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Основное оборудование: столы – 12 шт., стулья – 12 шт., компьютеры - 12 шт.                                                                                                                                                                                                                                   |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Основными видами аудиторной работы обучающихся являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации для практического занятия и выполнения самостоятельной работы.

В ходе практических занятий преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы. Практические занятия также служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Кроме указанных тем, студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает в конце занятия.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- развития исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам;
- выполнение разноуровневых заданий;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников; реферирование источников;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку университета; учебно-методическую и материально-техническую базу учебных кабинетов и лабораторий; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности.

В процессе подготовки к промежуточной аттестации студенту следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- необходимо стремиться к пониманию всего материала, чтобы еще до начала промежуточной аттестации не оставалось непонятных вопросов;
- необходимо строго следить за грамотностью речи и правильностью употребляемых профессиональных терминов;
- не следует опасаться дополнительных вопросов – чаще всего преподаватель использует их как один из способов помочь студенту или сэкономить время;
- прежде чем отвечать на вопрос, необходимо сначала правильно его понять;

- к промежуточной аттестации необходимо готовиться на протяжении всего межсессионного периода.

## **9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются их индивидуальные психофизические особенности. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с нарушением слуха возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий, напечатанные увеличенным шрифтом), на аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста и списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации, а также использование на аудиторных занятиях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие на занятиях ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, на аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочесть задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).