

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович
Должность: ВРИО ректора
Дата подписания: 16.12.2021 16:17:30
Уникальный программный ключ:
0951da30105058541c602bee0584732857ac618c

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курская государственная сельскохозяйственная академия
имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной и воспитательной работе



А.В. Малахов

« 31 » августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.11 «Карантин растений»

(ОФО, ЗФО)

Направление подготовки

35.03.04 Агрономия

Профиль «Защита растений»

Курск 2021

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.07.2017 № 699.

Разработчик:

Зав. кафедрой

(занимаемая должность)

Котельникова О.Б.

(ФИО)



(подпись)

Рабочую программу дисциплины одобрила кафедра Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования.

Протокол заседания кафедры № __1__ от «31» августа 2021 г.

Заведующий кафедрой: к.с.х.н., доцент Котельникова О.Б.

(ученая степень, звание)

(ФИО)



(подпись)

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: 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:

- 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;
- научить обучающихся разрабатывать технологические схемы защиты от вредных организмов на основе знаний биоэкологии фитофага; новых современных направлений в интегрированной защите растений;
- подготовить обучающихся к реализации мер по проведению фитосанитарного контроля в соответствии с законодательством Российской Федерации в процессе будущей профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре программы

Дисциплина Б1.В.11 «Карантин растений» входит в блок Б1 «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» учебного плана.

Перед дисциплиной «Карантин растений» изучаются следующие дисциплины:

- Ботаника
- Введение в профессиональную деятельность
- Ознакомительная практика по ботанике
- Правоведение
- Основы производства продукции растениеводства
- Сельскохозяйственная экология
- Основы биотехнологии
- Овощеводство
- Фитопатология и энтомология
- Микробиология
- Агрометеорология
- Механизация растениеводства
- Общая генетика
- Учебная практика
- Физиология и биохимия растений
- Химические средства защиты растений
- Плодоводство
- Химия окружающей среды
- Полевые и лабораторные методы исследования
- Методика опытного дела
- Биоэкология насекомых и патогенов
- Сельскохозяйственная энтомология

- Сельскохозяйственная фитопатология
- Микробиология
- Земледелие
- Растениеводство
- Сельскохозяйственная экология
- Интегрированная защита растений
- Технологическая практика
- Защита декоративных культур
- Защита лекарственных и эфиромасличных культур
- Земледелие
- Организация производства на предприятиях АПК
- Растениеводство
- Биологический метод защиты растений
- Защита сырья и продукции при хранении
- Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства
- Хранение и переработка продукции растениеводства
- Производство экологически чистой продукции
- Основы селекции и семеноводства
- Растениеводство
- Производственная практика
- Методы досмотра и экспертизы подкарантинной продукции
- Биологический метод защиты растений
- Сельскохозяйственная фитопатология

После прохождения дисциплины «Карантин растений» изучаются следующие дисциплины:

- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
- Преддипломная практика
- Растениеводство

3. Требования к планируемым результатам освоения дисциплины:

3.1 Обучающийся должен:

Знать: организационные, правовые, экологические, методологические основы карантина растений, принципы внешнего, внутреннего и лесного карантина растений; особенностях развития основных видов карантинных вредных организмов.

Уметь: выбирать оптимальные виды, сроки, нормы использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями растений; реализовывать меры по проведению фитосанитарного контроля в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Владеть: стандартными методами досмотра и экспертизы при проведении фитосанитарного контроля

3.2 В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить:

ПК - Индикаторы профессиональной(ых) компетенции(й)

Код	Наименование компетенции
ПК-1.1	Выбирает оптимальные виды, сроки, нормы использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительность, вредителями и болезнями растений
ПК-2.1	Реализует меры по проведению фитосанитарного контроля в соответствии с законодательством Российской Федерации
ПК-2.2	Определяет видовой состав и биологические особенности основных видов карантинных вредителей, болезней и сорняков
ПК-2.3	Пользуется стандартными методами при проведении досмотра и экспертизы при проведении фитосанитарного контроля

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Форма обучения Очная форма

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр(ы)					
		8					
Контактная работа (всего)	92.3	92.3					
В том числе:							
Лекционные занятия	40	40					
Практические занятия	50	50					
Иная контактная работа	2.3	2.3					
Самостоятельная работа	96.7	96.7					
Часы на контроль	27	27					
ИТОГО:	216	216					
з.е.	6	6					

Форма обучения Заочная форма

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр(ы)					
		9					
Контактная работа (всего)	12.3	12.3					
В том числе:							
Лекционные занятия	4	4					
Практические занятия	6	6					
Иная контактная работа	2.3	2.3					
Самостоятельная работа	194.7	194.7					
Часы на контроль	9	9					
ИТОГО:	216	216					
з.е.	6	6					

Иная контактная работа может включать:

- 0.1 или 0.3 часа – контактная работа на промежуточной аттестации, в зависимости от формы контроля (0.1 часа – зачет или зачет с оценкой, 0.3 часа - экзамен);
- 2 часа - групповые консультации (если по дисциплине предусмотрен экзамен);
- 1 час – индивидуальная консультация (если по дисциплине предусмотрена курсовая работа).

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Разделы/темы дисциплины и виды занятий

Форма обучения Очная форма

№ п/п	Наименование разделов/тем дисциплины	Лекции	Лабор. занятия	Прак. занятия	СРС	ИКР	Контроль
1	Основные понятия, История карантина растений. Правовые основы карантин растений	6		4	10		
2	Внешний карантин растений.	2		2	5		
3	Внутренний карантин растений.	2		2	5		
4	Карантин леса	2		2	5		
5	Вредные организмы, имеющие карантинное значение для территории РФ	24		30	45		
6	Феромонный мониторинг на выявление карантинных организмов.	2		2	10		
7	Обеззараживание под карантинной продукции	2		2	10		
8	Фитосанитарное состояние РФ, Курской области	-		6	6,7		
	ИТОГО:	40		50	96.7	2.3	27

Форма обучения Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов/тем дисциплины	Лекции	Лабор. занятия	Прак. занятия	СРС	ИКР	Контроль
1	Основные понятия, История карантина растений. Правовые основы карантина растений				20		
2	Внешний карантин растений.	2			20		
3	Внутренний карантин растений.				20		
4	Карантин леса				14,7		
5	Вредные организмы, имеющие карантинное значение для территории РФ	2		4	75		
6	Феромонный мониторинг на выявление карантинных организмов.				10		
7	Обеззараживание подкарантинной продукции				10		
8	Фитосанитарное состояние РФ, Курской области			2	25		
	ИТОГО:	4		6	194,7	2.3	9

5.2. Содержание разделов/тем дисциплины

№ п/п	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела/темы
1	Основные понятия, История карантина растений. Правовые основы карантина растений	<p>Понятия о карантине растений и карантинных объектах. Значение и задачи карантина растений. Способы и пути распространения карантинных объектов. Случаи завоза и расселения карантинных организмов. Экономическая эффективность карантинных мероприятий. Краткая история развития карантина растений в мире и в России. Интродуционно-карантинные питомники, оранжереи, участки.</p> <p>Основы карантинного законодательства Российской Федерации. Закон о карантине растений РФ. Устав и положение о карантинной службе РФ. Правила по охране территории РФ от карантинных вредителей, болезней растений и сорняков. Перечень как документ. Другие правовые акты. Карантинные требования с.х. предприятиям, фирмам, научно-исследовательским организациям. Правила проведения научно-исследовательских работ. Административная ответственность за нарушение правил карантина растений. Основные требования, документация. Рекламации. Права и обязанности организаций, должностных лиц, граждан. Международное право в области карантина растений.</p>
2	Внешний карантин растений.	<p>Принципы пограничного карантинного фитосанитарного надзора. Порядок импорта, транзита, экспорта растительных грузов. Карантинный досмотр. Понятие о первичном и вторичном досмотре. Карантинные мероприятия при ввозе подкарантинных грузов. Проверка подкарантинного материала в ИКП.</p>
3	Внутренний карантин растений.	<p>Мероприятия по внутреннему карантину растений. Растения и виды продукции, подлежащие карантину. Порядок установления карантинного состояния территории страны, складов, посевов, насаждений, районов, областей. Контроль качества карантинных обследований. Порядок наложения и снятия карантина. Карантинные требования, предъявляемые к питомникам и проводимые в них мероприятия.</p>

		Оценка фитосанитарного риска.
4	Карантин леса	Задачи и принципы организации лесного карантина. Фитосанитарный надзор и сертификация лесоматериалов. Порядок контроля над внутрироссийскими перевозками лесоматериалов, порядок экспорта, импорта. Фитосанитарные мероприятия при транспортировке лесоматериалов. Фитосанитарный досмотр лесоматериалов.
5	Вредные организмы, имеющие карантинное значение для территории РФ	Вредители, болезни и сорные растения 1 группы Перечня, 2 группы Перечня и потенциально опасные для территории РФ
6	Феромонный мониторинг на выявление карантинных организмов.	Феромонная коммуникация насекомых. Феромонный мониторинг на выявление карантинных организмов. Феромонной ловушки, производство феромонов. Техника безопасности при работе с феромонными ловушками.
7	Обеззараживание подкарантинной продукции	Методы обеззараживания подкарантинных материалов. Карантинная фумигация. Основные фумиганты и другие препараты, используемые для обеззараживания подкарантинных материалов. Техника безопасности при обеззараживании подкарантинной продукции.
8	Фитосанитарное состояние РФ, Курской области	Постановления органов местного самоуправления Курской области. Постановления Губернатора Курской области в области карантина растений. Обзор распространения карантинных организмов на территории РФ и Курской области. Оценка карантинного фитосанитарного состояния РФ и Курской области.

6. Методические рекомендации для проведения текущего контроля успеваемости/промежуточной аттестации по дисциплине

Текущий контроль успеваемости в рамках дисциплины проводятся с целью определения степени освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы.

Текущий контроль успеваемости обучающийся проводится по каждой теме учебной дисциплины и включает контроль знаний на аудиторных и внеаудиторных занятиях в ходе

выполнения самостоятельной работы.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме сдачи **экзамена**

Экзамен сдается согласно расписанию и служит формой проверки учебных достижений обучающихся по всей программе учебной дисциплины и преследуют цель оценить учебные достижения за период изучения дисциплины.

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

7. Методические рекомендации обучающимся по освоению дисциплины, в том числе для самостоятельной работы обучающихся

Приступая к изучению дисциплины «Карантин растений», обучающимся необходимо ознакомиться с настоящей программой и внимательно изучить перечень знаний, умений, владений и компетенций, которые она формирует (см. п.3).

Для освоения дисциплины необходимо:

- посещение лекционных занятий, конспектирование лекций, изучение соответствующих разделов, глав, параграфов рекомендованных преподавателем учебников (см. список основной литературы в п.9 настоящей программы);

- своевременная подготовка к практическим занятиям и активное участие в них;

- систематическая самостоятельная работа.

От обучающихся требуется регулярное посещение лекционных занятий, на которых они получают необходимый теоретический минимум. Лекционные занятия формируют представление о взаимосвязи изучаемых разделов и тем дисциплины, ее междисциплинарных связях, культурном значении. На лекциях вводится терминологический минимум, рассматриваются основные элементы содержания изучаемых тем, объясняется значимость изучаемого материала для будущей профессиональной деятельности, общественной и частной жизни, что способствует повышению внутренней мотивации обучающихся к изучению дисциплины. Лекционные занятия проводятся с применением мультимедийных презентаций, что активизирует зрительную память обучающихся. Конспектирование лекций является обязательным. Конспект может быть полным или содержать реферативную запись рассматриваемых вопросов и выводы по каждому из них. Допускается составление опорных конспектов, отражающих лишь ключевые позиции рассматриваемого теоретического материала. Наличие конспекта обязательно, объем конспекта определяется самим обучающимся.

Логическим продолжением аудиторных занятий является внеаудиторная самостоятельная работа, которая составляет значительную часть учебной работы по изучению дисциплины и овладению компетенциями. С целью правильной ее организации и повышения эффективности обучающимся рекомендуется пользоваться *планами практических занятий и методическими рекомендациями по планированию и организации самостоятельной работы обучающихся по дисциплине*, разработанными автором настоящей программы (в форме методических указаний и практикумов).

Готовясь к занятиям, следует ознакомиться с перечнем знаний, умений, владений и компетенций. Это необходимо для того, чтобы, завершив подготовку, обучающийся мог провести самоконтроль для установления владения/не владения знаниями, умениями, навыками и компетенциями.

Затем необходимо прочесть перечень выносимых на практическое занятие основных вопросов (в том числе вопросы для обсуждения), по указанной в плане учебной литературе изучить теоретический материал, освоить терминологический минимум.

Если в плане занятия есть задания в тестовой форме, необходимо выполнить их письменно или устно. Выполнение таких заданий считается творческой работой и оценивается преподавателем отдельно от устного ответа.

Методические рекомендации по планированию и организации самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Карантин растений», позволят обучающемуся правильно организовать режим своей учебной деятельности, распределить время. Ознакомление с вводными разделами методических рекомендаций будет полезно для общего понимания цели, задач, форм и содержания самостоятельной работы.

8. Перечень информационных технологий (комплект лицензионного и свободного ПО)

При осуществлении образовательного процесса студентами и профессорско-преподавательским составом используются следующее:	
Банкиданных	Доступ к электронно-библиотечной системе «Лань» Доступ к электронно-библиотечной системе «Book.ru» Доступ к электронно-библиотечной системе «Юрайт» Доступ к электронно-библиотечной системе «Руконт»
Интернет, сеть, безопасность	Система контроля доступа IPtables Система антивирусной защиты KasperskyEndpointSecurity Программное средство защиты информации от НСД SecretNet6 (версия 6.5, авт. режим) АП «Континент» Крипто-pro4.x VipNetClient 4.x VipNetPKI Client 1.x Dallas Lock 8.0-K Jinn-клиентв.1.0
СУБД, серверное ПО, операционные системы	Microsoft SQL Microsoft SQL Express MySQL PostgreSQL Microsoft Windows 2003 server Microsoft Windows 2008 server Microsoft Windows 2012 server Microsoft Windows Terminal Svr CAL 2003 Linux Centos 6 x Linux Fedora 12 Microsoft Windows XP Microsoft Windows Vista Microsoft Windows 7 starter edition Windows 7 Pro SPI 64-bit MacOS
Дистанционное обучение	Система управления дистанционным обучением Moodle (модульная объектно-ориентированная динамическая учебная среда)
Правовые, информационные и поисковые системы	Информационно-правовая система «Гарант»
Компьютерное тестирование	Модули для тестирования в системе управления электронными курсами Moodle

Офисные приложения, работа с документами	Microsoft Office 2007 Microsoft Office 2019 Adobe Acrobat Reader <u>ABBY FineReader 9.0</u>
---	--

При осуществлении образовательного процесса студентами и профессорско-преподавательским составом используются следующее:	
Банкиданных	Доступ к электронно-библиотечной системе «Лань» Доступ к электронно-библиотечной системе «Book.ru»
Интернет, сеть, безопасность	Биллинговая система «TraffPro» Система контроля доступа IPtables Система мониторинга серверного и сетевого оборудования Zabbix Система антивирусной защиты KasperskyEndpointSecurity Программное средство защиты информации от НСД SecretNet6 (версия 6.5, авт. режим) Secret Net 7 АП «Континент» Крипто-про 3.6 VipNet Client 3.x(KC2) VipNet Client 4.x(KC2) Dallas Lock 8.0-K Dr. Web «Desktop Security Suite» версия 6
СУБД, серверное ПО, операционные системы	Microsoft SQL Microsoft SQL Express MySQL PostgreSQL Microsoft Windows 2003 server Microsoft Windows 2008 server Microsoft Windows 2012 server Microsoft Windows Terminal Svr CAL 2003 Linux Centos 6 x Linux Fedora 12 Microsoft Windows XP Microsoft Windows XP Starter Microsoft Windows Vista Microsoft Windows 7 starter edition Windows 7 Pro SPI 64-bit Microsoft Windows 8
Дистанционное обучение	Система управления дистанционным обучением Moodle (модульная объектно-ориентированная динамическая учебная среда)
Правовые, информационные и поисковые системы	Информационно-правовая система «Гарант»
Компьютерное	«Hyper-test»

стирование	Модули для тестирования в системе управления электронными курсами Moodle Доступ к системам тестирования НИИ мониторинга качества образования «Диагностическое тестирование первокурсников», «Интернет-тренажер», «Интернет-экзамен (ФЭПО)», «Интернет-олимпиада»
Мультимедийны й курс	TeachPro
Офисные приложения, работа с документами	Microsoft Office 2003-2013 <u>ABBY</u> FineReader 9.0 Abby Finereader 8

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература

1. Биология карантинных вредных организмов(сорняки, вредители, болезни): курс лекций / [сост. О. Б. Котельникова]. - [Изд. доп. и перераб.]. - Курск: Изд-во Курской ГСХА, 2008. - 160 с.
2. Основы карантина: курс лекций / [сост. О.Б.Котельникова]. - Изд. доп. и перераб. - Курск: Изд-во КГСХА, 2008. - 68 с.
3. Организация карантинной службы: курс лекций / [сост. О.Б.Котельникова]. - Изд. доп. и перераб. - Курск: Изд-во КГСХА, 2008. - 87 с.

б) дополнительная литература

1. Определитель карантинных и других опасных вредителей сырья,продуктов запаса и посевного материала. - М.: Колос, 1999. - 384 с
2. Пospelов С.М. Основы карантина сельскохозяйственных растений / С. М. Пospelов, И. К. Долженко, З. И. Шестиперова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Агропромиздат, 1985. - 175 с.
3. Чебаненко С.И. Карантинные болезни растений: учебное пособие / С. И. Чебаненко, О.О. Белошапкина. - Москва: Инфра-М, 2018. – 112 с.

в) Интернет-ресурсы:

1. Официальный Сайт Европейской и Средиземноморской организации по защите растений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.eppo.org>.
2. Энтомологический электронный журнал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.entomology.ru>.
3. Официальный сайт Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru>.
4. Официальный сайт журнала ГАВРИШ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.gavrish.ru.
5. Официальный сайт журнала «Защита и карантин растений» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.z-i-k-r.ru>.
6. Официальный сайт Информационно-правовой портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru>

г) Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации 2020 год
<http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=EXP&n=750664#00316707798967677>

2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – URL: <http://elibrary.ru> (дата обращения: 13.08.2019). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	№ аудитории	Перечень оборудования и технических средств обучения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа. Кабинеты, оснащенные мультимедийным оборудованием	Г-322 №	<p><i>Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-322</i></p> <p><i>Основное оборудование</i> :шкаф со стеклом (6 шт.), шкаф низкий (4 шт.), стол-парта (16 шт.), трибуна (1 шт.), тумба (1 шт.), стенд с наглядным иллюстративным материалом (6 шт.), мультимедиа-проектор Epson EB-X27 (1 шт.), доска меловая (1 шт.), экран (1 шт.)</p> <p><i>Переносное оборудование</i>: ноутбук Acer с выходом в «Интернет» (1 шт.), биноклярные микроскопы МБС-9 (5 шт.), биноклярные микроскопы БМ -51-2 (6 шт.), биноклярные микроскопы МБС-1 (3 шт.)</p>
Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа/практических занятий. Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций. Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации.	№ Г-322	<p><i>Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-322</i></p> <p><i>Основное оборудование</i> :шкаф со стеклом (6 шт.), шкаф низкий (4 шт.), стол-парта (16 шт.), трибуна (1 шт.), тумба (1 шт.), стенд с наглядным иллюстративным материалом (6 шт.), мультимедиа-проектор Epson EB-X27 (1 шт.), доска меловая (1 шт.), экран (1 шт.)</p> <p><i>Переносное оборудование</i>: ноутбук Acer с выходом в «Интернет» (1 шт.), биноклярные микроскопы МБС-9 (5 шт.), биноклярные микроскопы БМ -51-2 (6 шт.), биноклярные микроскопы МБС-1 (3 шт.),</p>
Помещение для самостоятельной работы	№ Г-311	<p><i>Помещение для самостоятельной работы Г-311 (компьютерный класс), с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.</i></p> <p><i>Основное оборудование</i>: компьютеры ПК SuperPower/MBASUS Acer (6 шт.), стол (1 шт.), стол компьютерный (11 шт.), стул (12 шт.), доска (1 шт.)</p>

Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	№ аудитори и	Перечень оборудования и технических средств обучения
<p>Читальный зал</p> <p>Электронный читальный зал с выходом в сеть Интернет.</p> <p>Библиотека</p>		<p><i>Помещение для самостоятельной работы:</i> библиотека с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии. <i>Основноеоборудование</i> :компьютеры (12 шт.).</p>