

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 2021г.

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.О.29 «Стандартизация и подтверждение соответствия продукции  
растениеводства»**

**(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.

Разработчики:

\_\_\_\_ доцент \_\_\_\_\_ Тарасов Анатолий Алексеевич \_\_\_\_\_  
(занимаемая должность) (ФИО) (подпись)

Рабочую программу дисциплины одобрила кафедра Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Протокол заседания кафедры № 1 от «31» августа 2021 г.

Заведующий кафедрой:

к.б.н., доцент \_\_\_\_\_ Асадова Маргарита Григорьевна \_\_\_\_\_  
(ученая степень, звание) (ФИО) (подпись)

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины**

**Цель дисциплины** – формирование теоретических знаний и практических навыков, позволяющих выполнять производственно-технологическую деятельность на основе использования принципов стандартизации, метрологии и сертификации, учета требований стандартов к качеству растительного сырья и продуктов его переработки.

### **Задачи:**

- сформировать системные знания о стандартизации, метрологии и сертификации, об особенностях стандартизации продукции растениеводства и роли стандартизации в формировании ее качества;
- развивать навыки работы со стандартами и использования стандартов для формирования качества продукции растениеводства;
- выработать способности решать практически-ориентированные задачи на основе использования стандартов;
- подготовить к производственно-технологическому виду профессиональной деятельности.

## **2. Место дисциплины в структуре программы**

Дисциплина Б1.О.29 «Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства» входит в блок Б1 «Обязательная часть» учебного плана.

Перед дисциплиной «Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства» изучаются следующие дисциплины:

- Правоведение
- Овощеводство
- Плодоводство
- Химические средства защиты растений
- Менеджмент и маркетинг
- Кормопроизводство и луговоеводство
- Растениеводство

После прохождения дисциплины «Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства» изучаются следующие дисциплины:

- Производство экологически чистой продукции

- Основы селекции и семеноводства
- Защита сырья и продукции при хранении
- Карантин растений
- Методы досмотра и экспертизы подкарантинных материалов
- Биологический метод защиты растений

### **3. Требования к планируемым результатам освоения дисциплины:**

#### **3.1 Обучающийся должен:**

##### **Знать:**

- основные понятия, определения и термины, применяемые в области стандартизации и оценки соответствия продукции растениеводства;
- основы технического регулирования и стандартизации;
- сущность, цели, принципы и методы стандартизации;
- характеристику национальной системы стандартизации Российской Федерации;
- межгосударственную систему стандартизации;
- особенности международной и региональной стандартизации;
- особенности оценки и подтверждения соответствия (сертификации) продукции растениеводства требованиям стандартов;
- основные понятия о качестве продукции;
- особенности стандартизации сельскохозяйственной продукции, в том числе и продукции растениеводства;
- классификацию продукции растениеводства;
- показатели качества урожая и продуктов переработки сельскохозяйственных культур, принципы их оценки и определения соответствия.

##### **Уметь:**

- пользоваться стандартами для оценки качества продукции растениеводства и определения ее соответствия требованиям;
- классифицировать продукцию растениеводства;
- отбирать и формировать пробы продукции растениеводства для оценки качества;
- оценивать качество растениеводческой продукции и определять их соответствие требованиям соответствующих стандартов.

**Владеть:**

- навыками работы со стандартами и другими нормативными документами, регламентирующими качество продукции растениеводства;
- навыками отбора проб, оценки качества и определения соответствие продукции растениеводства требованиям стандарта.

**3.2 В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить:**

ОПК - Индикаторы общепрофессиональной(ых) компетенции(й)

<b>Код</b>	<b>Наименование компетенции</b>
ОПК-2.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства
ОПК-2.3	Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства
ОПК-2.4	Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

##### Форма обучения Очная форма

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр(ы)					
		7					
Контактная работа (всего)	74.3	74.3					
В том числе:							
Лекционные занятия	36	36					
Практические занятия	36	36					
Иная контактная работа консультации	2.3	2.3					
Самостоятельная работа	78.7	78.7					
Часы на контроль	27	27					
<b>ИТОГО:</b>	<b>180</b>	<b>180</b>					
<b>з.е.</b>	<b>5</b>	<b>5</b>					

##### Форма обучения Заочная

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр(ы)					
		9					
Контактная работа (всего)	14.3	14.3					
В том числе:							
Лекционные занятия	6	6					
Практические занятия	6	6					
Иная контактная работа консультации	2.3	2.3					
Самостоятельная работа	156.7	156.7					
Часы на контроль	9	9					
<b>ИТОГО:</b>	<b>180</b>	<b>180</b>					
<b>з.е.</b>	<b>5</b>	<b>5</b>					

## 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	Основы технического регулирования и стандартизации	6	-	-	12,7	-	-
2	Оценка и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции	4	-	-	11	-	-
3	Качество и потребительские свойства продукции. Контроль качества	6	-	-	11	-	-
4	Показатели качества, стандартизация и сертификация зерна и продуктов его переработки	6	-	14	11	-	-
5	Стандартизация и сертификация масличных культур и продуктов их переработки.	4	-	8	11	-	-
6	Стандартизация и сертификация картофеля, плодов, овощей и продуктов их переработки	6	-	8	11	-	-
7	Стандартизация и сертификация сахарной свеклы и сахара	4	-	6	11	-	-
-	<b>ИТОГО:</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>78.7</b>	<b>2.3</b>	<b>27</b>

### Форма обучения Заочная

№ п/п	Наименование разделов/тем дисциплины	Лекции	Лабор. занятия	Прак. занятия	СРС	ИКР	Контроль
1	Основы технического регулирования и стандартизации	2	-	-	24,7	-	-
2	Оценка и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции	2	-	-	22	-	-
3	Качество и потребительские свойства продукции. Контроль качества	2	-	-	22	-	-
4	Показатели качества, стандартизация и сертификация зерна и продуктов его переработки	-	-	4	22	-	-
5	Стандартизация и сертификация масличных культур и продуктов их переработки.	-	-	2	22	-	-
6	Стандартизация и сертификация картофеля, плодов, овощей и продуктов их переработки	-	-	-	22	-	-
7	Стандартизация и сертификация сахарной свеклы и сахара	-	-	-	22	-	-
-	<b>ИТОГО:</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>156.7</b>	<b>2.3</b>	<b>9</b>

## 5.2. Содержание разделов/тем дисциплины

№ п/п	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела/темы
1	Основы технического регулирования и стандартизации	Техническое законодательство как правовая основа деятельности по стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия. Технические регламенты. Сущность и цели стандартизации. Основные принципы стандартизации. Комплексная и опережающая стандартизация. Национальная система стандартизации России. Межгосударственная система стандартизации. Международная и региональная стандартизация.
2	Оценка и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции	Основные понятия оценки соответствия. Цели и принципы подтверждения соответствия. Субъекты подтверждения соответствия. Формы подтверждения соответствия. Схемы подтверждения соответствия. Правила проведения оценки соответствия продовольственного сырья и пищевых продуктов.
3	Качество и потребительские свойства продукции. Контроль качества	Основные понятия качества продукции. Номенклатура потребительских свойств и показателей качества продукции. Градации качества. Дефекты продукции. Методы определения показателей качества продукции. Контроль качества продукции и его разновидности. Особенности стандартизации сельскохозяйственной продукции. Признаки оценки качества сельскохозяйственного продовольственного сырья и пищевой продукции. Потребность человека в основных пищевых веществах и их характеристика. Показатели безопасности продовольственного сырья и пищевой продукции.
4	Показатели качества, стандартизация и сертификация зерна и продуктов его переработки	Классификация и строение зерна зерновых культур. Пищевая ценность зерна. Показатели качества зерна. Классификация показателей качества зерна, нормируемых национальными стандартами. Характеристика поврежденного, неполноценного зерна. Нормирование качества зерна. Оценка соответствия зерна. Ассортимент и показатели качества муки. Нормирование качества муки различного ассортимента. Оценка соответствия муки. Ассортимент и показатели качества крупы. Нормирование качества крупы различного ассортимента. Оценка соответствия крупы.
5	Стандартизация и сертификация масличных культур и продуктов их переработки.	Общая характеристика масличных культур и растительного масла. Показатели качества масличных культур. Базисные и ограничительные нормы заготавливаемых масличных семян. Виды растительных масел и требования к их качеству.

6	Стандартизация и сертификация картофеля, плодов, овощей и продуктов их переработки	Пищевая ценность плодов и овощей. Классификация плодов и овощей. Определяющие и специфические показатели качества плодов и овощей. Структура стандартов на плодоовощную продукцию и картофель. Правила приемки и контроля качества плодоовощной продукции. Оценка соответствия плодов и овощей.
7	Стандартизация и сертификация сахарной свеклы и сахара	Показатели, характеризующие технологические достоинства корнеплодов сахарной свеклы. Правила приемки и контроля качества корнеплодов сахарной свеклы. Оценка соответствия корнеплодов сахарной свеклы. Показатели, характеризующие качество сахара. Оценка соответствия сахара.

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

Текущий контроль успеваемости в рамках дисциплины проводится 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, 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* 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)

<b>При осуществлении образовательного процесса студентами и профессорско-преподавательским составом используются следующее:</b>	
<b>Банки данных</b>	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»
<b>Интернет, сеть, безопасность</b>	Система контроля доступа IPtables Система антивирусной защиты KasperskyEndpointSecurity Программное средство защиты информации от НСД SecretNet6 (версия 6.5, авт. режим) АП «Континент» Крипто-про 4.x VipNet Client 4.x VipNet PKI Client 1.x Dallas Lock 8.0-K Jinn-клиент в.1.0
<b>СУБД, серверное ПО, операционные системы</b>	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
<b>Графика и дизайн</b>	CorelDraw Graphics Suite 2021 Realtime Landscaping Architect 2020 SketchUp Pro 2021 - License for Education Наш сад Кристалл 10.0 Dia <i>б/н</i>
<b>Дистанционное обучение</b>	Система управления дистанционным обучением Moodle (модульная объектно-ориентированная динамическая учебная среда)
<b>Правовые, информационны</b>	Информационно-правовая система «Гарант»

<b>е и поисковые системы</b>	
<b>САПР</b>	ТехноКад-Экспресс Компас 3D V19
<b>Учебные модули</b>	1С предприятие 8.1 Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях в составе: зарплата, квартплата, кадры, стипендия, БГУ, склад Учебная программа «Налогоплательщик» <i>б/н</i> Ассистент II <i>б/н</i> Meta Trader 4 Server <i>б/н</i> Xplorer Lite <i>б/н</i> Руки солиста <i>б/н</i> Project Expert 7 Ветсофт ВЕТЕРИНАР
<b>Компьютерное тестирование</b>	Модули для тестирования в системе управления электронными курсами Moodle
<b>Офисные приложения, работа с документами</b>	Microsoft Office 2007 Microsoft Office 2019 Adobe Acrobat Reader <u>ABBYY</u> FineReader 9.0

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

### а) основная литература

1. Сорокин А. Н. Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства : учебное пособие / А. Н. Сорокин. — пос. Каравеево : КГСХА, [б. г.]. — Часть 1 : Основы стандартизации и подтверждения соответствия — 2017. — 106 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133664> (дата обращения: 06.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Петрова Е. И. Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология : учебное пособие / Е. И. Петрова. — Омск : Омский ГАУ, 2017. — 211 с. — ISBN 978-5-89764-633-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/102875> (дата обращения: 06.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### б) дополнительная литература

1. Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции : методические указания / составители П. Л. Лекомцев [и др.]. — Ижевск : Ижевская ГСХА, 2020. — 87 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/158584> (дата обращения: 06.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции : учебно-методическое пособие / составители Н. В. Доржиева [и др.]. — Улан-Удэ : Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова, 2015. — 70 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138771> (дата обращения: 06.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Орловская Т. В. Анализ пищевого растительного сырья : учебное пособие / Т. В. Орловская, И. А. Беляева, Т. В. Калашнова. — Ставрополь : СКФУ, 2015. — 141 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155487> (дата обращения: 06.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Попов Г. В. Идентификация и фальсификация товаров. Лабораторный практикум : учебное пособие / Г. В. Попов, Н. Л. Клейменова. — Воронеж : ВГУИТ, 2012. — 52 с. — ISBN 978-5-89448-902-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/9908> (дата обращения: 06.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Подтверждение соответствия продукции и услуг : учебное пособие / О. П. Дорянинова, Н. Л. Клейменова, А. Н. Пегина, О. А. Орловцева. — Воронеж : ВГУИТ, 2016. — 103 с. — ISBN 978-5-00032-205-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/92218> (дата обращения: 06.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Янушевская, О. В. Товароведение сельскохозяйственной продукции : учебное пособие / О. В. Янушевская. — Омск : Омский ГАУ, 2019. — 160 с. — ISBN 978-5-89764-787-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/119214> (дата обращения: 06.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Гуринович Г. В. Управление качеством продукции : учебное пособие / Г. В. Гуринович. — Кемерово : КемГУ, 2017. — 123 с. — ISBN 979-5-89289-119-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/102689> (дата обращения: 06.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **в) Интернет-ресурсы:**

1. Министерство сельского хозяйства РФ : сайт. – URL: <http://www.mcx.ru>. — Текст : электронный.
2. РОССТАНДАРТ Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии : сайт. – URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost>. – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.
3. Комитет по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия // Российский союз промышленников и предпринимателей : сайт. – URL: <http://www.rgtr.ru/>. – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.
4. Техническое регулирование и стандартизация // Евразийская экономическая комиссия : <http://www.eurasiancommission.org/ru/act/texnreg/deptexreg/tr/Pages/default.aspx>. – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.
5. Институт технического регулирования, стандартизации и сертификации : сайт. – URL: <https://itrc-iso.ru/>. – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.

**г) Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

1. Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования [eLIBRARY.RU](http://eLIBRARY.RU) : сайт.–URL: [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru) (дата обращения: 01.01.2021). – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.

**10. Материально-техническое обеспечение дисциплины:**

Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	№ аудитории и	Перечень оборудования и технических средств обучения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	№ Г-340	<p><b>Г-340 Лекционный зал</b>  Парта – 20  Стол – 1  Стул – 1  Переносной мультимедиа-проектор NEC VT590G – 1  Ноутбук LenovoIdeaPadG500 с выходом в Интернет – 1  Экран настенный с электроприводом Draper Baronet 244x244 HGG – 1  Трибуна – 1  Доска классная - 1</p> <p>Russian Upgrade Academic OPEN No Level, операционная система, номер лицензий 42500048, количество лицензий 60 (2007 г.)  Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level, пакет прикладных программ, номер лицензии 45035958 количество лицензий 20, номер лицензии (2009 г.);  Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN</p>

Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	№ аудитории и	Перечень оборудования и технических средств обучения
		No Level, пакет прикладных программ, номер лицензии 42500048 количество лицензий 60 (2007 г.) Mozilla Firefox – браузер (свободное ПО) Sumatra PDF - программа просмотра и печати PDF- файлов (свободное ПО) 7-zip – архиватор (свободное ПО) FAR-Manager Свободное ПО) Kaspersky Endpoint Security – антивирусная программа, номер лицензии 205E-170630-121955-610-472, количество объектов 500 (2017 г.) Ассистент II (свободное ПО)
Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа	№ Г-325	<b>Г-325 Учебная аудитория</b> Шкаф сушильный-1 Термоатат-1 Столы лабораторные-7 Стол угловой-1 Шкаф для посуды-1 Весы ВЛТК-1 Мельница-1 Мойка-1 Диафоноскоп ДСЗ-3 -1 Шелушитель зерна-УШЗ-1 Рассев лабораторный УИ-ЕРА-10-1 Шкаф сушильный-1 СЭШ-3М Доска классная-1 Столы-10 Стулья-28 Весы-пурка-1  Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level, операционная система, номер лицензий 42500048, количество лицензий 60 (2007 г.) Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level, пакет прикладных программ, номер лицензии 45035958 количество лицензий 20, номер лицензии (2009 г.); Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level, пакет прикладных программ, номер лицензии 42500048 количество лицензий 60 (2007 г.) Mozilla Firefox – браузер (свободное ПО) Sumatra PDF - программа просмотра и печати PDF- файлов (свободное ПО) 7-zip – архиватор (свободное ПО) FAR-Manager Свободное ПО) Kaspersky Endpoint Security – антивирусная программа, номер лицензии 205E-170630-121955-610-472, количество объектов 500 (2017 г.) Ассистент II (свободное ПО)
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	№ Г-325	<b>Г-325 Учебная аудитория</b> Шкаф сушильный-1 Термоатат-1 Столы лабораторные-7 Стол угловой-1 Шкаф для посуды-1 Весы ВЛТК-1 Мельница-1

Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	№ аудитории и	Перечень оборудования и технических средств обучения
		<p>Мойка-1            Диафоноскоп ДСЗ-3 -1            Шелушитель зерна-УШЗ-1            Рассев лабораторный УИ-ЕРА-10-1            Шкаф сушильный-1 СЭШ-3М            Доска классная-1            Столы-10            Стулья-28            Весы-пурка-1            Цифровая шкала БИС-1</p> <p>Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level, операционная система, номер лицензий 42500048, количество лицензий 60 (2007 г.)            Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level, пакет прикладных программ, номер лицензии 45035958 количество лицензий 20, номер лицензии (2009 г.);            Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level, пакет прикладных программ, номер лицензии 42500048 количество лицензий 60 (2007 г.)            Mozilla Firefox – браузер (свободное ПО)            Sumatra PDF - программа просмотра и печати PDF- файлов (свободное ПО)            7-zip – архиватор (свободное ПО)            FAR-Manager Свободное ПО)            Kaspersky Endpoint Security – антивирусная программа, номер лицензии 205E-170630-121955-610-472, количество объектов 500 (2017 г.)            Ассистент II (свободное ПО)</p>
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций	№ Г-325	<p><b>Г-325 Учебная аудитория</b>            Шкаф сушильный-1            Термоатат-1            Столы лабораторные-7            Стол угловой-1            Шкаф для посуды-1            Весы ВЛТК-1            Мельница-1            Мойка-1            Диафоноскоп ДСЗ-3 -1            Шелушитель зерна-УШЗ-1            Рассев лабораторный УИ-ЕРА-10-1            Шкаф сушильный-1 СЭШ-3М            Доска классная-1            Столы-10            Стулья-28            Весы-пурка-1            Цифровая шкала БИС-1</p> <p>Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level, операционная система, номер лицензий 42500048, количество лицензий 60 (2007 г.)            Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level, пакет прикладных программ, номер лицензии 45035958 количество лицензий 20, номер лицензии (2009 г.);            Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN</p>

Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	№ аудитории	Перечень оборудования и технических средств обучения
		No Level, пакет прикладных программ, номер лицензии 42500048 количество лицензий 60 (2007 г.) Mozilla Firefox – браузер (свободное ПО) Sumatra PDF - программа просмотра и печати PDF- файлов (свободное ПО) 7-zip – архиватор (свободное ПО) FAR-Manager Свободное ПО) Kaspersky Endpoint Security – антивирусная программа, номер лицензии 205E-170630-121955-610-472, количество объектов 500 (2017 г.) Ассистент II (свободное ПО)
Помещение для самостоятельной работы	Читальный зал научной библиотеки, компьютерный класс аудитория № Г-224, Г-309	<b>Читальный зал научной библиотеки</b> Стол – 12 Стул – 21 Компьютер Formoza E3500 1384 с выходом в Интернет – 12 <b>Компьютерный класс Г-224</b> Столы компьютерные – 14 шт. с выходом в Интернет ПК-компьютеры – 12 шт. Столы аудиторные – 6 шт. Расширитель стола круглый – 2 шт. Стулья стандартные СМ-8 – 31 шт. 16 портовый коммутатор – 1 шт. Доска магнитная – 1 шт. Огнетушитель ОУ-3 – 1 шт. <b>Г-309 Учебная аудитория</b> Столы -6 Табурет -15 Электроплита-1 Тестомесилки-2 Встяживатель жидкости в совудах-1 Ультратермостат-1 Прибор для отмывки клековины-1 Инфраид-1 Потенциометр-1 Денситометр-1 Дозатор воды-1 Насос Комовского-1 Весы ВЛТК-500-1 Доска классная-1  Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level, операционная система, номер лицензий 42500048, количество лицензий 60 (2007 г.) Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level, пакет прикладных программ, номер лицензии 45035958 количество лицензий 20, номер лицензии (2009 г.); Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level, пакет прикладных программ, номер лицензии 42500048 количество лицензий 60 (2007 г.) Mozilla Firefox – браузер (свободное ПО) Sumatra PDF - программа просмотра и печати PDF- файлов (свободное ПО) 7-zip – архиватор (свободное ПО)

<b>Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий</b>	<b>№ аудитори и</b>	<b>Перечень оборудования и технических средств обучения</b>
		FAR-Manager Свободное ПО) Kaspersky Endpoint Security – антивирусная программа, номер лицензии 205E-170630-121955-610-472, количество объектов 500 (2017 г.) Ассистент II (свободное ПО)
Читальный зал	-	Читальный зал: Стол – 104 Стул - 208
Электронный читальный зал с выходом в сеть Интернет	-	Электронный читальный зал с выходом в сеть Интернет Стол – 12 Стул – 12 Компьютер Formoza E3500 1384 с выходом в Интернет – 12
Литература	-	Фонд учебной литературы -185191 экземпляр (ЭБС и печатные издания)