

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

ФТД.В.4 «Система рационального использования и охрана земель»

(ОФО, ЗФО)

Направление подготовки

35.03.07 Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

Профиль «Технология производства, хранения и переработки продукции  
животноводства»

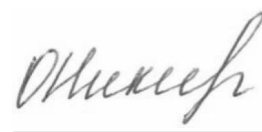
**Курск 2021**

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.07.2017 № 669.

Разработчик:

          доцент            
(занимаемая должность)

Никитина Оксана Владимировна  
(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  
(ученая степень, звание)

Котельникова Ольга Борисовна  
(ФИО)

  
(подпись)

Согласовано: зав. научной библиотекой Музалевская А.А.  
(ученая степень, звание) (ФИО) (подпись)



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

**Цель дисциплины** - формирование теоретических знаний по состоянию земельных ресурсов, основного компонента биосферы, в условиях антропогенного воздействия и основные направления их охраны.

### **Цель дисциплины**

#### **Задачи:**

- дать обучающимся всесторонние знания о состоянии земельных ресурсов и их значимости для человека;
- научить обучающихся устанавливать качество сельскохозяйственных земель, их использованию и охране;
- подготовить обучающихся к оптимальному природопользованию в решении конкретных прикладных задач в процессе будущей профессиональной деятельности, социальной и частной жизни.

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

Дисциплина ФТД.В.4 «Система рационального использования и охрана земель» входит в «ФТД. Факультативы» учебного плана.

Перед дисциплиной «Система рационального использования и охрана земель» изучаются следующие дисциплины:

- Земледелие с основами почвоведения и агрохимии

После прохождения дисциплины «Система рационального использования и охрана земель» изучаются следующие дисциплины:

- Правоведение

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

### **3.1 Обучающийся должен:**

**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.

**Уметь:** пользоваться справочными материалами для оценки состояния земельных ресурсов, рекомендаций для снижения антропогенной нагрузки на ресурсы с учетом правовых и нормативных документов.

**Владеть:** навыком использования справочных материалов для разработки методов рационального использования земель и их реализации в профессиональной деятельности

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

ОПК - Индикаторы общепрофессиональной(ых) компетенции(й)

<b>Код</b>	<b>Наименование компетенции</b>
ОПК-4.1	Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции
ОПК-4.2	Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции
ОПК-4.3	Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

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

##### Форма обучения Очная

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		4
Контактная работа (всего)	36,1	36,1
В том числе:		
Лекционные занятия	18	18
Практические занятия	18	18
Иная контактная работа	0,1	0,1
Самостоятельная работа	35,9	35,9
<b>ИТОГО:</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
з.е.	<b>2</b>	<b>2</b>

##### Форма обучения Заочная

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		6
Контактная работа (всего)	8,1	8,1
В том числе:		
Лекционные занятия	4	4
Практические занятия	4	4
Иная контактная работа	0,1	0,1
Самостоятельная работа	59,9	59,9
Часы на контроль	4	4
<b>ИТОГО:</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
з.е.	<b>2</b>	<b>2</b>

**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**

№ п/п	Наименование разделов/ тем дисциплины	Лекции	Прак. занятия	СРС	ИКР	Контроль
1	<b>Раздел 1. Земельные ресурсы</b> <b>Тема:</b> Земельные ресурсы России. Принципы рационального использования земель	2	2	4		
2	<b>Раздел 2. Воздействие на ресурсы</b> <b>Тема:</b> Техногенное воздействие на земельные ресурсы	2	2	4		
3	<b>Раздел 3. Анализ уровня воздействия на ресурсы</b> <b>Тема:</b> Анализ антропогенного воздействия на земельные ресурсы	2	2	4		
4	<b>Раздел 4. Направления рационального использования земель Российской Федерации</b> <b>Тема:</b> Землеустройство	2	2	4		
5	<b>Тема:</b> Агротехнические приёмы	4	4	4		
6	<b>Тема:</b> Мелиоративные приёмы	2	2	6		
7	<b>Раздел 5. Устойчивость ландшафтов</b> <b>Тема:</b> Оценка устойчивости ландшафтов на основе рационального использования земельных ресурсов	2	2	5		
8	<b>Раздел 6. Законодательство в области охраны земельных ресурсов</b> <b>Тема:</b> Охрана земель	2	2	4,9		
	<b>ИТОГО:</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>35,9</b>	<b>0,1</b>	

## Форма обучения Заочная

№ п/п	Наименование разделов/тем дисциплины	Лекции	Прак. занятия	СРС	ИКР	Контроль
1	<b>Раздел 1. Земельные ресурсы</b> <b>Тема:</b> Земельные ресурсы России. Принципы рационального использования земель			7		
2	<b>Раздел 2. Воздействие на ресурсы</b> <b>Тема:</b> Техногенное воздействие на земельные ресурсы	2		7		
3	<b>Раздел 3. Анализ уровня воздействия на ресурсы</b> <b>Тема:</b> Анализ антропогенного воздействия на земельные ресурсы		2	7		
4	<b>Раздел 4. Направления рационального использования земель Российской Федерации</b> <b>Тема:</b> Землеустройство			8		
5	<b>Тема:</b> Агротехнические приёмы		2	7		
6	<b>Тема:</b> Мелиоративные приёмы			7		
7	<b>Раздел 5. Устойчивость ландшафтов</b> <b>Тема:</b> Оценка устойчивости ландшафтов на основе рационального использования земельных ресурсов			9,9		
8	<b>Раздел 6. Законодательство в области охраны земельных ресурсов</b> <b>Тема:</b> Охрана земель	2		7		
	<b>ИТОГО:</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>59,9</b>	<b>0,1</b>	<b>4</b>

## 5.2. Содержание разделов/тем дисциплины

№ п/п	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела/темы
1	<p><b>Раздел 1.</b> Земельные ресурсы <b>Тема:</b> Земельные ресурсы России. Принципы рационального использования земель</p>	<p>Значение земельных ресурсов для развития современной цивилизации. Состав земельных ресурсов России, их структура. Категории земель РФ, экологические функции земель. Проблемы, связанные с ухудшением качества земель и нарушением почвенного покрова. Принципы рационального использования земель.</p>
2	<p><b>Раздел 2.</b> Воздействие на ресурсы <b>Тема:</b> Техногенное воздействие на земельные ресурсы</p>	<p>Прямое и косвенное воздействие на земельные ресурсы. Типы нарушений почвы. Экологические последствия нарушения земель. Экологическое нормирование качества земель.</p>
3	<p><b>Раздел 3.</b> Анализ уровня воздействия на ресурсы <b>Тема:</b> Анализ антропогенного воздействия на земельные ресурсы</p>	<p>Мониторинг использования земель, мониторинг состояния земель. Анализ загрязнения почв. Рекомендации использования почв в зависимости от степени их загрязнения.</p>
4	<p><b>Раздел 4.</b> Направления рационального использования земель Российской Федерации <b>Тема:</b> Землеустройство</p>	<p>Понятие и задачи землеустройства. Почвенные, геоботанические, топографические, мелиоративные обследования и изыскания, выполняемые для разработки проектов, схем и мероприятий, направленных на улучшение и более эффективное использование земель. Организация использования земельных ресурсов. Формы проведения землеустройства, зависящие от специализации предприятий.</p>
5	<p><b>Тема:</b> Агротехнические приёмы</p>	<p>Принципы проектирования системы севооборотов для рационального использования в сельском хозяйстве. Принципы построения системы обработки почвы при рациональном использовании земельных ресурсов.</p>
6	<p><b>Тема:</b> Мелиоративные приёмы</p>	<p>Понятие о мелиорации земель и ее виды. Ландшафтно-экологические принципы мелиорации. Мелиорация земель несельскохозяйственного назначения и земель промышленности.</p>
7	<p><b>Раздел 5.</b> Устойчивость ландшафтов <b>Тема:</b> Оценка устойчивости ландшафтов на основе</p>	<p>Виды устойчивости ландшафта. Коэффициенты экологической устойчивости ландшафта. Определение эрозионной расчлененности территории. Индекс антропогенной преобразованности территории. Рекомендации по рациональному соотношению угодий.</p>

	рационального использования земельных ресурсов	
8	<b>Раздел 6.</b> Законодательство в области охраны земельных ресурсов <b>Тема:</b> Охрана земель	Нормативно-правовые документы в области охраны земель. Земельные реформы. Документы в области нормирования качества почвы.

## **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 зачета.

Зачет 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 «Система рационального использования и охрана земель»*, 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 «Система рационального использования и охрана земель»* 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 банку данных ФГБУ «Федеральный центр тестирования». Доступ к электронно-библиотечной системе «Лань»
<b>Интернет, сеть, безопасность</b>	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-pro 3.6 VipNet Client 3.x(KC2) VipNet Client 4.x(KC2) Dallas Lock 8.0-K Dr. Web «Desktop Security Suite» версия 6
<b>СУБД, серверное ПО, операционные системы</b>	Microsoft SQL Microsoft SQL Expres 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
<b>Дистанционное обучение</b>	Система управления дистанционным обучением Moodle (модульная объектно-ориентированная динамическая учебная среда)
<b>Правовые, информационные и поисковые системы</b>	Информационно-правовая система «Гарант»
<b>Виртуальные классы</b>	WTWare Hyper-v VMWare
<b>Компьютерное</b>	«Hyper-test»

<b>тестирование</b>	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»
<b>Мультимедийный курс</b>	TeachPro
<b>Офисные приложения, работа с документами</b>	Microsoft Office 2003-2013 ABBYY FineReader 9.0 Abby Finereader 8

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

### **а) основная литература**

#### **а) основная литература**

- 1 Система рационального использования и охрана земель : учебник / Никитина О.В., Стифеев А.И. [и др. ] ; ФГБОУ ВО Курская ГСХА. – Курск, 2020. – 225 с. ISBN 978-5-907407-04-6;
- 2 Стифеев А. И. Система рационального использования и охрана земель : учебное пособие / А. И. Стифеев, Е. А. Бессонова, О. В. Никитина. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 168 с. — ISBN 978-5-8114-3357-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113924>.

#### **б) дополнительная литература**

- 1 Баздырев Г.И. и др. Земледелие: учебник / Г.И. Баздырев [и др.] – Москва: Колос 2000. – 450 с.
- 2 Варламов А.А. Земельный кадастр: учеб.- практическое пособие / А.А. Варламов, С.А. Гальченко – Москва: МСХА, 2000. – 287 с.
- 3 Мухамеджанов Р. М. Организация угодий в сельскохозяйственных предприятиях : учебное пособие / Р. М. Мухамеджанов, Л. А. Симонова, Е. А. Виноградова. — Нижний Новгород : НГСХА, 2018. — 131 с. — ISBN 978-5-903180-17-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138581>.
- 4 Планирование использования земель : учебное пособие / составители А. В. Лянденбургская [и др.]. — Пенза : ПГАУ, 2018. — 142 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131054>.
- 5 Сулин М. А. Современные проблемы землеустройства : монография / М. А. Сулин. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 172 с. — ISBN 978-5-8114-4620-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139300>.

6 Цыплёнок И. В. Мониторинг земель : практикум : учеб. пособие / И. В. Цыплёнок. – Омск : Омский ГАУ, 2019. – 71 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/115920>. – Режим доступа: ЭБС «Лань» ; по подписке. – ISBN 978-5-89764-759-0. – Текст : электронный.

в) Интернет-ресурсы:

1 Всероссийский экологический портал сайт. – URL: <http://www.ecoport.ru> – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.

2 Научно-исследовательский институт экологии и рационального использования природных ресурсов : сайт. – URL: [www.utmn.ru](http://www.utmn.ru) – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.

3 Российский аграрный портал : сайт. – URL: <https://agroportal-ziz.ru> (дата обращения 13.08.2019). – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.

4 Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (г. Москва) : сайт. – URL: <http://www.cnsbl.ru> – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.

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

г) Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1 Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации : сайт. – URL: [www.mnr.gov.ru](http://www.mnr.gov.ru) – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.

2 Федеральная служба по надзору в сфере природопользования : сайт. – URL: [rpn.gov.ru](http://rpn.gov.ru) – 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-340	<b>Лекционный зал Г-340</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

		<p>Доска классная - 1</p> <p>Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level, операционная система, номер лицензий 42500048, количество лицензий 60 (2007 г.)</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level, пакет прикладных программ, номер лицензии 45035958 количество лицензий 20, номер лицензии (2009 г.);</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level, пакетприкладныхпрограмм, номерлицензии 42500048 количестволицензий 60 (2007 г.)</p> <p>Mozilla Firefox – браузер (свободное ПО)</p> <p>Sumatra PDF - программа просмотра и печати PDF- файлов (свободное ПО)</p> <p>7-zip – архиватор (свободное ПО)</p> <p>FAR-Manager Свободное ПО)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security – антивирусная программа, номер лицензии 205E-170630-121955-610-472, количество объектов 500 (2017 г.)</p> <p>Ассистент II (свободное)</p>
Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа/практических занятий.	№ Г-317	<p><b>Г-317 Учебная аудитория</b></p> <p>Видеопроектор NEC – 1</p> <p>Доска - 1</p> <p>Стенд с наглядным иллюстративным материалом – 2</p> <p>Стол ученический 358 – 15</p> <p>Стулья ученические 550 – 32</p> <p>Сейф металлический – 1</p> <p>Бур почвенный автомат. – 2</p> <p>Анализатор жидкости «Флюорат-02-5М» - 1</p> <p>Карты: топографические, тематические</p> <p>MicrosoftWindowsVistaBusinessRussianUpgradeAcademicOPENNo Level, операционная система, номер лицензий 42500048, количество лицензий 60 (2007 г.);</p> <p>MicrosoftOfficeProfessionalPlus 2007 RussianAcademicOPENNoLevel, пакет прикладных программ, номер лицензии 45035958 количество лицензий 20, номер лицензии (2009 г.);</p> <p>Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level, пакетприкладныхпрограмм, номерлицензии 42500048 количестволицензий 60 (2007 г.);</p> <p>MozillaFirefox – браузер (свободное ПО);</p> <p>SumatraPDF - программа просмотра и печати PDF- файлов (свободное ПО);</p> <p>7-zip – архиватор (свободное ПО);</p> <p>FAR-Manager (свободное ПО);</p> <p>KasperskyEndpointSecurity – антивирусная программа, номер лицензии 205E-180703-121941-653-237, количество объектов 500 (2018 г.)</p>
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций.	№ Г-317	<p><b>Г-317 Учебная аудитория</b></p> <p>Видеопроектор NEC – 1</p> <p>Доска - 1</p> <p>Стенд с наглядным иллюстративным материалом – 2</p> <p>Стол ученический 358 – 15</p> <p>Стулья ученические 550 – 32</p>

		<p>Сейф металлический – 1  Бур почвенный автомат. – 2  Анализатор жидкости «Флюорат-02-5М» - 1  Карты: топографические, тематические</p> <p>MicrosoftWindowsVistaBusinessRussianUpgradeAcademicOPENNo Level, операционная система, номер лицензий 42500048, количество лицензий 60 (2007 г.);  MicrosoftOfficeProfessionalPlus 2007 RussianAcademicOPENNoLevel, пакет прикладных программ, номер лицензии 45035958 количество лицензий 20, номер лицензии (2009 г.);  Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level, пакетприкладныхпрограмм, номерлицензии 42500048 количестволицензий 60 (2007 г.);  MozillaFirefox – браузер (свободное ПО);  SumatraPDF - программа просмотра и печати PDF- файлов (свободное ПО);  7-zip – архиватор (свободное ПО);  FAR-Manager (свободное ПО);  KasperskyEndpointSecurity – антивирусная программа, номер лицензии 205E-180703-121941-653-237, количество объектов 500 (2018 г.)</p>
<p>Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>№ Г-311</p>	<p><b>Г-311 Компьютерный класс.</b>  ПК Super Power/MB ASUS Acer – 6  Стол – 1  Шкаф выставочный – 6  Фотографии энтомофауны в рамках – 12  Портреты ученых в рамках – 5  Стол компьютерный – 11  Стул – 9  Доска – 1  Тумба – 1  Огнетушитель – 1</p> <p>MicrosoftWindowsVistaBusinessRussianUpgradeAcademicOPENNo Level, операционная система, номер лицензий 42500048, количество лицензий 60 (2007 г.);  MicrosoftOfficeProfessionalPlus 2007 RussianAcademicOPENNoLevel, пакет прикладных программ, номер лицензии 45035958 количество лицензий 20, номер лицензии (2009 г.);  Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level, пакетприкладныхпрограмм, номерлицензии 42500048 количестволицензий 60 (2007 г.);  MozillaFirefox – браузер (свободное ПО);  SumatraPDF - программа просмотра и печати PDF- файлов (свободное ПО);  7-zip – архиватор (свободное ПО);  FAR-Manager (свободное ПО);  KasperskyEndpointSecurity – антивирусная программа, номер лицензии 205E-180703-121941-653-237, количество объектов 500 (2018 г.)</p>

<p>Помещение для самостоятельной работы</p>	<p>№ Г-224</p>	<p><b>Читальный зал научной библиотеки</b>          Стол – 12          Стул – 21          Компьютер Formoza E3500 1384 с выходом в Интернет – 12  <b>Г-224 Компьютерный класс</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.</p> <p>Microsoft Windows Vista Business Russian Microsoft Office Professional Plus 2007          Mozilla Firefox – браузер (свободное ПО)          Sumatra PDF - программа просмотра и печати PDF- файлов (свободное ПО)          Kaspersky Endpoint Security – антивирусная программа, номер лицензии 205E-170630-121955-610-472, количество объектов 500 (2017 г.)</p>
<p>Читальный зал библиотеки</p>		<p><b>Читальный зал научной библиотеки</b>          Стол – 12          Стул – 21</p>