

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ПРИНЯТО**

Ученым советом Университета  
Протокол № 4 от «06» июня 2019 года



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной и воспитательной  
работе, профессор

И.В. Атанов

06 июня 2019 года

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Направление подготовки кадров высшей квалификации**

06.06.01 Биологические науки

**Программа подготовки кадров высшей квалификации**

03.02.13 Почвоведение

**Квалификация (степень)**

Исследователь. Преподаватель-исследователь

**Форма обучения**

Очная/заочная

**Ставрополь, 2019**

Данная ОПОП ВО представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную в Ставропольском ГАУ с учетом потребностей регионального рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования направления подготовки кадров высшей квалификации 06.06.01 Биологические науки программы подготовки кадров высшей квалификации 03.02.13 Почвоведение.

Данная ОПОП ВО направлена на освоение следующих видов профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская деятельность в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики биологических культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции в качестве научных сотрудников, способных к участию в коллективных исследовательских проектах;

- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

ОПОП ВО определяет цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки. Она включает в себя учебный план, рабочие программы дисциплин, программы практик, научных исследований, государственной итоговой аттестации, подготовки научного доклада, календарный учебный график, методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии, а также другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

Основными пользователями ОПОП ВО являются: руководство, профессорско-преподавательский состав и аспиранты Ставропольского ГАУ; государственные экзаменационные комиссии; объединения специалистов и работодателей в соответствующей сфере профессиональной деятельности; уполномоченные государственные органы исполнительной власти, осуществляющие аккредитацию и контроль качества в системе высшего образования.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
1.1. Назначение основной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО), реализуемой вузом по направлению подготовки кадров высшей квалификации 06.06.01 Биологические науки и программе подготовки кадров высшей квалификации 03.02.13 Почвоведение	5
1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по направлению подготовки	5
1.3. Общая характеристика вузовской основной профессиональной образовательной программы высшего образования	6
1.4 Требования к абитуриенту	8
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОПОП (АСПИРАНТУРЫ) ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ	8
2.1. Область профессиональной деятельности выпускника	8
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника	8
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника	9
2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника	9
3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ ОПОП ВО	11
4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО (АСПИРАНТУРЫ)	13
4.1. Программные документы интегрирующего, междисциплинарного и сквозного характера, обеспечивающие целостность компетентностно-ориентированной ОПОП ВО	14
4.2. Дисциплинарно-модульные программные документы компетентностно-ориентированной ОПОП ВО	15

5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО (АСПИРАНТУРЫ)	17
5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОПОП ВО	17
5.2. Кадровой обеспечение реализации ОПОП ВО	20
5.3. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в вузе в соответствии с ОПОП ВО	22
6. ХАРАКТЕРИСТИКИ НАУЧНОЙ СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ АСПИРАНТОВ	23
7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП ВО	27
7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	27
7.2. Государственная итоговая аттестация аспирантов-выпускников вуза	28
8. ДРУГИЕ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ	28
9. РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП ВО В ЦЕЛОМ И СОСТАВЛЯЮЩИХ ЕЕ ДОКУМЕНТОВ	32
ПРИЛОЖЕНИЯ	34

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**1.1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования, реализуемая вузом по направлению подготовки кадров высшей квалификации 06.06.01 Биологические науки и программе подготовки кадров высшей квалификации 03.02.13 Почвоведение (далее – ОПОП ВО)** представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную Ставропольским государственным аграрным университетом с учетом потребностей регионального рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки кадров высшей квалификации 06.06.01 Биологические науки.

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, программу научно-исследовательской работы, программу государственной итоговой аттестации, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

### 1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП.

Нормативно-правовую базу разработки ОПОП ВО составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации: «Об образовании в Российской Федерации» (от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 19.11.2013 № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 августа 2014 г. № 1017
- Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования (Проект Приказа Минобрнауки от 26 марта 2013 г.);
- Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ставропольский государственный аграрный

университет», утвержденный Министерством сельского хозяйства Российской Федерации приказом № 193-у от 30 мая 2011 г. с дополнениями и изменениями.

### **1.3. Общая характеристика ОПОП ВО**

#### **1.3.1. Миссия, цели и задачи ОПОП ВО**

**Миссия ОПОП ВО** - подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации в области почвоведения, владеющих современными методами организации научно-исследовательской работы, включая проведение почвенных, агрохимических и агроэкологических научных исследований, мониторинг, анализ и обобщение информации с целью сохранения и воспроизводства почвенного плодородия, оптимизации методов рационального использования земель и их агроэкологической оценки.

**Цель ОПОП ВО** - профессиональная подготовка высококвалифицированных специалистов, обладающих фундаментальными знаниями в области естествознания, биологии, экологии и почвоведения, способных решать актуальные научно-исследовательские задачи, связанные с функционированием биологических и биокосных систем, почвенным покровом, использованием земельных ресурсов, четко знающих специфические особенности свойств, место почв в биологических и биокосных системах и умеющих эффективно работать со специалистами смежных дисциплин (биологами, экологами, географами, геологами и др.). Развитие у аспирантов личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки и программе подготовки 03.02.13 Почвоведение.

В области обучения общей целью основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки является получение обучающимся высшего профессионального профилированного образования, позволяющего выпускнику осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области биологических наук (почвоведения) и преподавательскую деятельность в области биологических наук.

#### **Задачи ОПОП ВО:**

- обеспечить комплексную и качественную подготовку обучающихся, способных осуществлять педагогическую деятельность при реализации образовательных программ биологического профиля;

- подготовить конкурентоспособных, высококвалифицированных специалистов готовых осуществлять научно-исследовательскую работу, включая проведение почвенных, агрохимических и агроэкологических научных исследований, мониторинг, анализ и обобщение информации с целью сохранения и воспроизводства почвенного плодородия, оптимизации методов рационального использования земель;

- сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;

- способствовать всестороннему гармоничному развитию личности аспиранта путем совершенствования его коммуникативных качеств.

### **1.3.2. Срок освоения ОПОП ВО**

Срок освоения ОПОП ВО в соответствии с ФГОС ВО 4 (четыре) года при очной форме обучения включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года. В заочной форме обучения увеличивается не менее чем на 6 месяцев и не более чем на 1 год (по усмотрению организации) по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения.

**1.3.3. Трудоемкость ОПОП ВО по направлению подготовки кадров высшей квалификации 06.06.01 Биологические науки и программе подготовки кадров высшей квалификации 03.02.13 Почвоведение.**

Трудоемкость освоения ОПОП ВО в соответствии с ФГОС ВО 240 (двести сорок) зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам. Трудоемкость освоения ОПОП ВО в течение 1 учебного года - 60 зачетных единиц.

### **1.4. Требования к абитуриенту**

Прием осуществляется в соответствии с правилами приема в аспирантуру ФГБОУ ВПО Ставропольский ГАУ, ознакомиться с которыми можно на сайте ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет» <http://www.stgau.ru>.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ 06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ И ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ 03.02.13 ПОЧВОВЕДЕНИЕ.**

### **2.1. Область профессиональной деятельности выпускника.**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает решение комплексных задач в области биологических наук, в частности: почвоведения, экологии, агрохимии, мелиорации, сельскохозяйственной биотехнологии, растениеводства. Почвенные, агрохимические, агроэкологические исследования и разработки, направленные на рациональное использование и сохранение почв при производстве продукции растениеводства; контроль за состоянием, окружающей среды и соблюдением экологических регламентов производства и землепользования; агроэкологическую оценку земель сельскохозяйственного назначения и обоснование методов их рационального использования; разработку экологически безопасных технологий

производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв.

## **2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника.**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются: почвы, режимы и процессы их функционирования; агроландшафты и агроэкосистемы; биологические угодья; биологические культуры; удобрения и мелиоранты; технологии производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв; агроэкологические модели.

## **2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника:**

Виды профессиональной деятельности выпускников, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

- **научно-исследовательская деятельность** в области почвоведения, экологии в качестве научных сотрудников, способных к творческому решению теоретических и практических задач профессиональной деятельности в современных условиях и участию в коллективных исследовательских проектах на основе развития навыков и умений, необходимых будущему специалисту в сочетании с требованиями передовых инновационных технологий.

- **преподавательская деятельность** по образовательным программам высшего образования.

Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

## **2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника**

Выпускник, освоивший ОПОП ВО (аспирантуры) по направлению подготовки кадров высшей квалификации 06.06.01 Биологические науки и программе подготовки кадров высшей квалификации 03.02.13 Почвоведение готовится к решению следующих задач:

- самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;

- совершенствование методологии научных исследований, разработка и внедрение в производство инновационных технологий в области почвоведения;

- сбор научной информации, подготовка обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, анализ информации по объектам исследования, участие в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступление с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, распространение и популяризация профессиональных знаний, воспитательная работа с обучающимися, анализ состояния и динамики объектов деятельности, разработка планов, программ и методик проведения исследований, анализ их результатов;



- организация и планирование эксперимента с использованием методов математической обработки результатов;
- использование объективных методов, включая мониторинг, анализ и обобщение информации с целью сохранения, оптимизации, воспроизводства почвенного плодородия и обеспечения экологической безопасности почв;
- руководство составлением рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовка отдельных заданий для исполнителей;
- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи;
- разработка методики и организация проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов;
- подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;
- фиксация и защита объектов интеллектуальной собственности;
- управление результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализация прав на объекты интеллектуальной собственности;
- проведение патентных исследований с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и патентоспособности.

### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ ОПОП ВО.**

В результате освоения программы аспирантуры у выпускника должны быть сформированы:

- общепрофессиональные компетенции, определяемые направлением подготовки;
- профессиональные компетенции, определяемые программой аспирантуры в рамках направления подготовки 03.02.13 - почвоведение;
- универсальные компетенции, не зависящие от конкретного направления подготовки;

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями:**

- способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2).

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими **профессиональными компетенциями:**

- Иметь знания о свойствах почв, принципах и методах их рационального использования. Решать проблемы воспроизводства почвенного плодородия с экологических позиций (ПК-1);

- Способность к проведению почвенных, агрохимических и агроэкологических научных исследований согласно утвержденным методикам (ПК-2);

- Разрабатывать приемы и способы наиболее эффективного мелиоративного воздействия на почву, прогнозировать процессы, происходящие в ней под влиянием мелиоративных приемов. Решать проблемы агроэкологической оценки земель (ПК-3);

- Способность понимать сущность современных проблем почвоведения и решать их на основе экологических функций почвенного покрова в биоценозах и агроценозах (ПК-4).

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими **универсальными компетенциями**:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

#### **4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО (АСПИРАНТУРЫ) ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ 06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ И ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ 03.02.13 - ПОЧВОВЕДЕНИЕ**

В соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки, федеральными и локальными нормативными документами содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП ВО регламентируется учебным планом; рабочими программами учебных дисциплин; другими материалами, обеспечивающими качество подготовки и

воспитания обучающихся; программами практик; программой научных исследований, календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

#### **4.1. Программные документы интегрирующего, междисциплинарного и сквозного характера, обеспечивающие целостность компетентностно-ориентированной ОПОП ВО**

**4.1.1. Паспорта и программы формирования у аспиранта вуза всех обязательных компетенций при освоении ОПОП ВО** представлены в Приложении 1.

##### **4.1.2. Примерный базовый учебный план.**

<b>Наименование элемента программы</b>	<b>Объем в з.е.</b>
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30
Базовая часть	9
Вариативная часть	21
Дисциплины/модули, в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	17
Дисциплины/модули, направленные на подготовку преподавательской деятельности	4
Блок 2 «Практика»	9
Вариативная часть	
Блок 3 «Научные исследования»	192
Вариативная часть	
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	9
Базовая часть	
Объем программы аспирантуры	<b>240</b>

Структура программы аспирантуры включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). Программа аспирантуры состоит из следующих блоков:

Блок 1 - «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2 - «Практика», который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 3 - «Научные исследования», который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 4 - «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Дисциплины (модули), относящиеся к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)», в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов, являются обязательными для освоения обучающимся независимо от направленности программы аспирантуры, которую он осваивает.

Набор дисциплин (модулей) вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» определяется в соответствии с направленностью программы аспирантуры в объеме, установленном ФГОС ВО.

Копия учебного плана прилагается в Приложении 2.

#### **4.1.3. Календарный учебный график.**

Копия календарного учебного графика прилагается в Приложении 2.

### **4.2. Дисциплинарные программные документы компетентностно-ориентированной ОПОП ВО**

#### **4.2.1. Рабочие программы дисциплин.**

В структуре ОПОП ВО по направлению подготовки кадров высшей квалификации 06.06.01 Биологические науки и программе подготовки кадров высшей квалификации 02.03.13 Почвоведение, утвержденные в соответствующем порядке рабочие программы учебных дисциплин.

	Базовая часть
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.Б.01.01	Общие вопросы истории и философии науки
Б1.Б.01.02	Специальные вопросы истории и философии науки
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.Б.03	Информационные технологии в науке и образовании
	Вариативная часть
Б1.В.01	Мелиоративное почвоведение
Б1.В.02	Основы научно-исследовательской деятельности
Б1.В.03	Почвоведение
Б1.В.04	Педагогика
Б1.В.05	Психология и педагогика высшей школы
Б1.В.06.	Экологический мониторинг почв
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.ДВ.01.01	Основы патентования
Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.ДВ.02.01	Основы информатики, библиотековедения и библиографии
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативно-правовые основы ВО

Рабочие программы учебных дисциплин и аннотации к ним размещены на сайте ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет» <http://aspirantura.stgau.ru>

#### **4.2.2. Программы практик**

В соответствии с ФГОС ВО в Блок 2 «Практики» входят практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: педагогическая и профессиональная. Педагогическая практика является обязательной. Виды проведения практики: стационарная, выездная. Практика может проводиться в структурных подразделениях вуза.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

Рабочие программы профессиональной и педагогической практик и аннотации к ним размещены на сайте ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет» <http://aspirantura.stgau.ru>

#### **4.2.3. Программа «Научные исследования»**

В Блок 3 «Научные исследования» входит выполнение научных исследований. Выполненные научные исследования должны соответствовать критериям, установленным для научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

После выбора обучающимся направленности программы и темы научно-исследовательской работы набор соответствующих дисциплин (модулей) и практик становится обязательным для освоения обучающимся. Рабочая программа «Научные исследования» размещена на сайте ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» <http://aspirantura.stgau.ru>

### **5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ 06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ И ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ 03.02.13 - ПОЧВОВЕДЕНИЕ.**

#### **5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОПОП ВО:**

Научная библиотека Ставропольского государственного аграрного университета обеспечивает каждого обучающегося основной учебной и учебно-методической литературой, методическими пособиями, необходимыми для организации образовательного процесса по всем дисциплинам лицензируемых образовательных программ.

Фонд Научной библиотеки формируется в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации», Федеральными государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования, Приказом Министерства образования Российской Федерации «Об утверждении минимальных нормативов

обеспеченности высших учебных заведений учебной базой в части, касающейся библиотечно-информационных ресурсов» от 11.04.2001 №1623.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной и научной литературы по дисциплинам общенаучного и профессионального циклов, изданными за последние пять лет из расчета не менее 25 экземпляров таких изданий на каждые 100 обучающихся.

Фонд Научной библиотеки составляет 2205634 экземпляров печатных и электронных изданий, в том числе - 1258987 экземпляров учебной и учебно-методической литературы, что составляет 57% от общего фонда литературы.

Фонд дополнительной литературы включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляров на каждые 100 обучающихся, в том числе более 1262 названий специализированных периодических изданий. Осуществляется подписка на реферативные журналы ВИНТИ, ЦНСХБ, реферативные базы данных. Фонд пополняется библиографическими указателями.

Обучающимся предоставлен доступ к электронным версиям периодических научных изданий, включенных в состав базы данных eLIBRARY.RU, ЭБС «Университетская библиотека онлайн», ЭБС «Лань», ЭБС Znanium.com, к международным архивным полнотекстовым журнальным коллекциям, электронной базе данных Polpred.com. Обзор СМИ. В Научной библиотеке формируется база данных собственной генерации «Статьи», включающей в себя более 325 тыс. записей.

Обеспечен доступ к библиотечным фондам, которые включают следующие ведущие отечественные и зарубежные журналы: «Почвоведение», «Агрохимия», «Агрохимический вестник», «Плодородие», «Вестник АПК Ставрополя», «Проблемы агрохимии и экологии», «Защита и карантин растений», «АгроXXI», «Главный агроном», «Сельскохозяйственная биология», «Зерновое хозяйство», «Сахарная свёкла» и другие. Имеется в достаточном количестве справочная литература, энциклопедии, словари и научная литература.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечным системам, содержащим издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированным по согласованию с правообладателями литературы.

Пользователи Ставропольского ГАУ обеспечены ресурсами трех электронно-библиотечных систем:

- ЭБС «Лань»
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»,
- ЭБС Znanium.com

Благодаря заключению договоров с ЭБС обеспечен доступ к полным текстам более чем 116 тыс. названий учебной литературы и более чем 400 наименованиям периодических изданий. На платформе ЭБС представлена справочная литература, словари, энциклопедии. Все издания доступны пользователям из любой точки доступа сети Интернет.

В университете создана полнотекстовая электронная библиотека «Труды ученых СтГАУ», которая содержит более 1500 источников, в том числе более 400 названий учебной и учебно-методической литературы, доступной обучающимся через сеть Интернет.

Благодаря подписке на ЭБС (электронно-библиотечные системы) и наличию собственной полнотекстовой электронной библиотеки «Труды ученых Ставропольского ГАУ» все дисциплины, преподаваемые в университете обеспечены электронными учебными изданиями.

Для обучающихся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных.

Заключены договоры на доступ к ресурсам Электронной библиотеки диссертаций Российской государственной библиотеки, Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU, Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки, ЭБС «Руконт».

Пользователям библиотеки открыт доступ к международным реферативным базам данных:

- Scopus
- Web of Science

Сайт Научной библиотеки содержит более 200 ссылок на образовательные и научные ресурсы Интернет, в том числе к ресурсам Федеральной службы государственной статистики, официального интернет-портала правовой информации и т.д.

Для обеспечения печатными и (или) электронными образовательными ресурсами обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья приобретено и установлено программное обеспечение экранного доступа «JAWS for Windows 15.0 Pro». В библиотеке оборудовано специальное автоматизированное рабочее место для работы с ресурсами библиотеки обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Совокупность приобретенных и генерированных электронных ресурсов формируют Электронную библиотеку Ставропольского ГАУ, доступ к которой осуществляется с сайта Научной библиотеки (<http://bibl.stgau.ru>).

## **5.2. Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО**

Реализация основной профессиональной образовательной программы высшего образования (аспирантуры) по направлению подготовки кадров высшей квалификации 06.06.01 Биологические науки и программе подготовки кадров высшей квалификации 03.02.13 Почвоведение обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками, имеющими квалификацию, соответствующую квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного

профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237), и профессиональным стандартам (при наличии).

Доля штатных научно-педагогических работников Ставропольского ГАУ (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 92% (требование ФГОС ВО - не менее 60% от общего количества научно-педагогических работников организации).

Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников ФГБОУ ВПО «Ставропольский ГАУ» в расчете на 100 научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 2 в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus, или не менее 20 в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования, или в научных рецензируемых изданиях, определенных в Перечне рецензируемых изданий согласно пункту 12 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 40, ст. 5074).

Среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет величину не менее, чем величина аналогичного показателя мониторинга системы образования, утверждаемого Министерством образования и науки Российской Федерации.

Реализация программы аспирантуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу аспирантуры, составляет не менее 75 процентов.

Научный руководитель, назначенный обучающемуся, имеет ученую степень, осуществляет самостоятельную научно-исследовательскую (творческую) деятельность (участвует в осуществлении такой деятельности) по направленности (профилю) подготовки, имеет публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляет апробацию результатов указанной научно-



исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

В учебном процессе по ОПОП ВО 06.06.01 Биологические науки и программе подготовки кадров высшей квалификации 03.02.13 Почвоведение участвует 4 профессора, доктора наук и 4 доцента, кандидата наук.

Обеспеченность кадрами данной ОПОП ВО представлена в Приложении 3.

### **5.3. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в вузе в соответствии с ОПОП ВО**

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» имеет специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы аспирантуры, включает в себя лабораторное оборудование в зависимости от степени сложности, для обеспечения дисциплин, научно-исследовательской работы и практик.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий обязательной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Материально-техническое обеспечение специальности представлено в Приложении 4.

## **6. ХАРАКТЕРИСТИКИ НАУЧНОЙ СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ**

В СтГАУ сформированы:

1. Отдел аспирантуры и докторантуры.
2. Научно-инновационный учебный центр, основными направлениями деятельности которого являются:
  - информационно-аналитическое обеспечение образовательного и научного процессов в университете;

- анализ научной и научно-исследовательской деятельности факультетов, кафедр, научных подразделений университета;
- организация научно-исследовательской деятельности студентов и научно-технического творчества молодежи Ставропольского ГАУ;
- информационное обеспечение и организация конкурсно-грантовой деятельности профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников, аспирантов и студентов университета;
- инновационная деятельность и менеджмент научно-исследовательских, опытно-конструкторских и проектных работ;
- мониторинг новаций в области модернизации системы образования, высшего профессионального образования, подготовки научных и научно-педагогических кадров, научной, научно-технической и инновационной политики;
- охрана интеллектуальной собственности ученых, сотрудников, аспирантов и студентов университета;
- создание информационно-аналитических и проблемно-ориентированных электронных баз данных;
- координация деятельности университета в области инновационной политики и трансфера наукоемких технологий.

3. Совет молодых ученых и специалистов университета, в состав которого входят все преподаватели, аспиранты и соискатели университета моложе 35 лет. Основные задачи работы Совета:

- развитие творческой активности, интеллектуального потенциала молодых ученых и специалистов;
- содействие их профессиональному, научному и культурному росту;
- подготовка высококвалифицированного кадрового резерва для науки и производства;
- оказание помощи молодым ученым с целью объединения усилий для решения приоритетных научных задач;
- развитие инновационной деятельности молодых ученых и специалистов.

3. Научные исследования аспирантов осуществляются на базе лаборатории по определению показателей качества почв, грунтов тепличных и удобрений (номер аттестата аккредитации № РОСС RU.0001.21ПЦ.12), в которой качественно и оперативно (в зависимости от объекта исследований) решаются следующие вопросы:

- агрохимическое обследование и определение содержания таких элементов питания, как азот, фосфор, калий, сера, бор, марганец, медь, цинк, кобальт, молибден, а также рН, карбонатность, содержание гумуса, солевой состав, состав обменных оснований, микробиологический анализ;
- разработка методов повышения плодородия почв;

- проведение листовой диагностики для определения содержания макро и микроэлементов с целью корректировки внесения различных минеральных листовых подкормок;
- определение влажности и запасов почвенной продуктивной влаги в пахотном и метровом слоях почвы;
- проведение полевых исследований почв сельскохозяйственных предприятий;
- проведение анализов воды на солевой состав с целью целесообразности ее применения для орошения;
- мониторинг состояния почв в различных районах Ставропольского края.

4. Теплично-оранжерейный комплекс университета, построенный по голландской технологии, который оснащен новейшим оборудованием, обеспечивающим возможность выращивания овощных и декоративных культур в условиях контролируемого климата и проведения научных исследований на высоком уровне. Комплекс выполняет учебные, научные, демонстрационные и производственные цели.

5. Учебно-научная испытательная лаборатория, являющаяся межфакультетской лабораторией, оснащенной современным оборудованием, измерительной техникой, методическими материалами, позволяющими проводить научные, хоздоговорные исследования учеными вуза, выполнять различные анализы и осуществлять учебно-консультационную деятельность в соответствии с Положением УНИЛ. Применяемые для научных исследований оборудование, приборы сертифицированы, методики исследований обеспечены ГОСТами.

6. Помимо перечисленных подразделений, непосредственно задействованных в реализации данной ОПОП ВО в университете имеются:

1. Учебно-опытное хозяйство
2. Лаборатория кадастра и землеустройства
3. Лаборатория качества зерна и продуктов его переработки
4. Лаборатория агрохимического обследования и мониторинга
5. Лаборатория технологии возделывания полевых культур
6. Научно-исследовательская лаборатория «Аграрные биотехнологии»
7. Научно-консультационный центр точного земледелия
8. Лаборатория НТЦ «Корма и обмен веществ»
9. Лаборатория «Информационные и коммуникационные технологии»
10. Лаборатория маркетинговых исследований
11. Учебно-консультационный информационный центр
12. Центр моделирования управленческих технологий
13. Лаборатория «БиотехХимВектор» (НОЦ)
14. Лаборатория ландшафтного проектирования
15. Лаборатория фитосанитарного мониторинга

16. Лаборатория экологического мониторинга
17. Студенческое конструкторское бюро «Спектр»
18. Лаборатория устной речи и риторики
19. Лингафонный центр

На кафедре почвоведения факультета агробиологии и земельных ресурсов действует научная школа под руководством доктора сельскохозяйственных наук, профессора В.С. Цховребова, имеющих богатый производственный, научный и педагогический опыт. За период исследований в рамках научной школы защищены 1 докторская, 7 кандидатских диссертаций. Исследования по определению качества почв ведутся во всех почвенно-климатических зонах Центрального Предкавказья, в том числе в учебно-опытном хозяйстве СтГАУ.

## **7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП ВО**

В соответствии с ФГОС ВО, федеральными и локальными нормативными документами оценка качества освоения обучающимися основных профессиональных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

### **7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП ВО вуз создает фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Эти фонды могут включать: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, коллоквиумов и контрольных работ, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

В СтГАУ принято «Положение о фонде оценочных средств образовательной программы» по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре. Ознакомиться можно на сайте университета в разделе аспирантура, документы (<http://aspirantura.stgau.ru>).

Фонды оценочных средств по каждой учебной дисциплине ОПОП представлены в учебно-методических комплексах, которые размещены в личных кабинетах преподавателей на сайте Ставропольского ГАУ.

### **7.2. Государственная итоговая аттестация выпускников вуза**

В Блок 4 "Государственная итоговая аттестация" входят подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, а также представление научного

доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации.

По результатам представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) организация дает заключение, в соответствии с пунктом 16 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации (в ред. Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 N 335, от 02.08.2016 N 748, от 29.05.2017 N 650, от 28.08.2017 N 1024, от 01.10.2018 N 1168)."

С Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по программам подготовки научно – педагогических кадров в аспирантуре можно ознакомиться на сайте университета <http://aspirantura.stgau.ru>.

Рабочие программы по ГИА ОПОП ВО 06.06.01 Биологические науки и программе подготовки кадров высшей квалификации 03.02.13 Почвоведение размещена на сайте университета <http://aspirantura.stgau.ru>.

## **8. ДРУГИЕ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**Основные федеральные нормативные акты (в хронологическом порядке):**

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (принят ГД ФС РФ 21 декабря 2012 г.). <http://fgosvo.ru/uploadfiles/npo/20130105131426.pdf>

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 11 января 2011 г. № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования» <http://www.rg.ru/2011/05/13/spravochnik-dok.html>

Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней». <http://fgosvo.ru/uploadfiles/postanovl%20prav/uch.pdf>

Приказ Министерства образования и науки РФ от 19 ноября 2013 г. № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)». <http://www.rg.ru/2014/02/12/minobrnauki2-dok.html>

Приказ Министерства образования и науки РФ от 30 июля 2014 г. № 903 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по соответствующему направлению подготовки [http://fgosvo.ru/uploadfiles/fgosvoasp/450601\\_Yazyk.pdf](http://fgosvo.ru/uploadfiles/fgosvoasp/450601_Yazyk.pdf)

Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 сентября 2014 г. № 1192 «Об установлении соответствия направлений подготовки высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, применяемых при реализации образовательных программ высшего образования...» (*переходник*). [http://fgosvo.ru/uploadfiles/prikaz\\_miobr/1192.pdf](http://fgosvo.ru/uploadfiles/prikaz_miobr/1192.pdf)

Реестр профессиональных стандартов (2014)  
<http://profstandart.rosmintrud.ru/reestr-professionalnyh-standartov>

**Дополнительные федеральные нормативные акты и проекты приказов:**

Приказ Министерства образования и науки РФ от 9 января 2014 г. № 2 «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ». [http://fgosvo.ru/uploadfiles/prikaz\\_miobr/2.pdf](http://fgosvo.ru/uploadfiles/prikaz_miobr/2.pdf)

Приказ Министерства образования и науки РФ от 26 марта 2014 г. № 233 «Об утверждении порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре». [http://fgosvo.ru/uploadfiles/prikaz\\_miobr/asp\\_priem.pdf](http://fgosvo.ru/uploadfiles/prikaz_miobr/asp_priem.pdf)

Приказ Министерства образования и науки РФ от 28 марта 2014 г. № 248 «О Порядке и сроке прикрепления лиц для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)» [http://fgosvo.ru/uploadfiles/prikaz\\_miobr/soiskat.pdf](http://fgosvo.ru/uploadfiles/prikaz_miobr/soiskat.pdf)

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 марта 2014 г. № 247 «Об утверждении порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня»

Приказ Министерства образования и науки РФ от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ». [http://fgosvo.ru/uploadfiles/prikaz\\_miobr/poop.pdf](http://fgosvo.ru/uploadfiles/prikaz_miobr/poop.pdf)

Приказ Минобрнауки России от 27.11.2015 № 1383 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования [минобрнауки.рф/документы/3215/файл/2013/13.03.26-практика-ВПО.pdf](http://минобрнауки.рф/документы/3215/файл/2013/13.03.26-практика-ВПО.pdf)

Приказ Минобрнауки России от 18.03.2016 № 227 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре),

программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки".  
[минобрнауки.рф/документы/3217/файл/2015/13.03.26-порядок-аттестация.pdf](http://минобрнауки.рф/документы/3217/файл/2015/13.03.26-порядок-аттестация.pdf)

#### **Проекты профессиональных стандартов:**

Проект профессионального стандарта «Преподаватель (педагогическая деятельность в профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании, дополнительном образовании)» (по состоянию на 20 августа 2013 г.). <http://www.firo.ru/wp-content/uploads/2013/08/professional-standard.doc>

Проект Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ «Об утверждении профессионального стандарта научного работника (научная (научно-исследовательская) деятельность)» (по состоянию на 18 ноября 2013 г.). [www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_PNPA\\_4837/?dst=100020](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_PNPA_4837/?dst=100020)

Проект профессионального стандарта «Научный работник (научная (научно-исследовательская) деятельность)» (по состоянию на 18 ноября 2013 г.). [http://base.consultant.ru/cons/rtfcache/PNPA4837\\_0\\_20141027\\_131549.PDF](http://base.consultant.ru/cons/rtfcache/PNPA4837_0_20141027_131549.PDF)

#### **Методические материалы:**

Письмо Заместителя Министра образования РФ Климова А.А. «О подготовке кадров высшей квалификации» АК - 1807/05 от 27 августа 2013 г. [http://fgosvo.ru/uploadfiles/metod/asp1807\\_05.pdf](http://fgosvo.ru/uploadfiles/metod/asp1807_05.pdf)

Статья: Мосичева И.А., Караваева Е.В., Петров В.Л. Реализация программ аспирантуры в условиях действия ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» // Высшее образование в России. 2013. №8-9. С. 3-10. <http://fgosvo.ru/uploadfiles/metod/36457497.pdf>

Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса (утверждены Заместителем министра образования Российской Федерации Климовым А.А. АК-44/05вн от 8 апреля 2014 г.) <http://fgosvo.ru/uploadfiles/metod/ak44.pdf>

Материалы семинара Министерства образования и науки РФ и Рособнадзора (1-2 октября 2014 года) «Основные отличия присуждения степеней» <http://fgosvo.ru/uploadfiles/presentations/12okt/Step.pdf>

## **9. РЕГЛАМЕНТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП ВО В ЦЕЛОМ И СОСТАВЛЯЮЩИХ ЕЕ ДОКУМЕНТОВ**

Обновление ОПОП ВО предусмотрено ежегодно или при смене ФГОС ВО, при внесении изменений в учебный план подготовки кадров высшей квалификации. Утверждение рабочих программ по дисциплинам, практикам, научным исследованиям предусмотрено ежегодно до начала учебного года.



**Разработчики:**

Заведующий кафедрой почвоведения  
им. профессора В.И. Тюльпанова  
доктор сельскохозяйственных наук  
профессор

 В.С. Цховребов

Доцент кафедры почвоведения  
им. профессора В.И. Тюльпанова  
доктор сельскохозяйственных наук,  
доцент


 В.И. Фаизова

**Рецензенты внутренние:**

Заведующая кафедрой общего  
и мелиоративного земледелия,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
доцент

 О.И. Власова

Доцент кафедры землеустройства и кадастра  
доктор сельскохозяйственных наук,  
доцент

 Е.В. Письменная

**Рецензенты внешние:**

Зам. директора по научной работе  
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНЦ»



 Г.Т. Бобрышова

Врио директора ФГБУ «Государственный  
центр агрохимической службы «Ставропольский»



 В.П. Егоров



**КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА  
как совокупный ожидаемый результат образования по завершении  
освоения ОПОП ВО**

**Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки  
Программа подготовки 03.02.13 Почвоведение**

Исследователь. Преподаватель-исследователь  
Квалификация (степень)

**Нормативный срок обучения: 4 года**

«Компетенции выпускника вуза как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения ОПОП ВО» составлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта ВО по программе подготовки 02.03.13 - почвоведение и направлению подготовки 06.06.01-биологические науки.

**а) общепрофессиональные компетенции (ОПК):** способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1); готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-2).

**б) профессиональные компетенции (ПК):** иметь знания о свойствах почв, принципах и методах их рационального использования. Решать проблемы воспроизводства почвенного плодородия с экологических позиций (ПК-1); способность к проведению почвенных, агрохимических и агроэкологических научных исследований согласно утвержденным методикам (ПК-2); разрабатывать приемы и способы наиболее эффективного мелиоративного воздействия на почву, прогнозировать процессы, происходящие в ней под влиянием мелиоративных приемов. Решать проблемы агроэкологической оценки земель (ПК-3); способность понимать сущность современных проблем почвоведения и решать их на основе экологических функций почвенного покрова в биоценозах и агроценозах (ПК-4).

**а) универсальные компетенции (УК):** способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1); способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2); готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3); готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4).

## Приложение 1

«Компетенции выпускника вуза как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения ОПОП ВО» составлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки кадров высшей квалификации 06.06.01 Биологические науки и учебного плана по программе подготовки кадров высшей квалификации 02.03.13 - почвоведение.

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Наименование дисциплины и код по базовому учебному плану	Части компонентов	Технологии формирования	Средства и технологии оценки
1	2	3	4	5	6
ОПК-1	Способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	Б1.Б.01 История и философия науки	<b>знать:</b> - классификацию наук и научных исследований; - основные научные школы, концепции, направления; - источники знаний и приемы работы с ними; - методологию научных исследований; - основные особенности научного метода познания; - программно-целевые методы решения научных проблем; - регламентируемые российским законодательством организационно - правовые формы хозяйственных обществ и товариществ; - правовое регулирование управления персоналом организации; - правовые основы охраны объектов интеллектуальной собственности; - принципы передачи объектов интеллектуальной собственности по лицензионному договору; - современные компьютерные технологии; - перспективы компьютерных технологий в науке и образовании; - аппаратные и программные средства в новых информационных технологиях, пути развития информационных систем, локальные и глобальные	Данная компетенция формируется у обучающихся при освоении ОП ВО в процессе: - аудиторных занятий; - самостоятельной работы обучающегося, включающей: - освоение лекционного материала, учебников, учебных пособий, - подготовку к аудиторным занятиям, тестам и экзамену; - написание рефератов, эссе, - выступления с докладами	Устный опрос, индивидуальное домашнее задание, тестирование, контрольная работа, коллоквиум, собеседование, доклад, сообщение, реферат

			<p>компьютерные сети, телекоммуникации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные элементы теории статистической проверки гипотез, критерии на зависимость признаков и однородных данных;</li> <li>- векторный анализ и элементы теории поля, гармонический анализ, численные методы, функции комплексного переменного, элементы функционального анализа;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать оптимальные формы организации бизнеса;</li> <li>- применять на практике приемы охраны интеллектуальной собственности;</li> <li>- оценивать стоимость объектов интеллектуальной собственности, ставить их на учет;</li> <li>- составлять документацию по охране интеллектуальной собственности;</li> <li>- находить новые источники повышения конкурентоспособности, пути решения проблемы оптимизации ресурсного потенциала предприятия;</li> <li>- оценить эффективность и результаты научной деятельности;</li> <li>- использовать сетевые технологии и мультимедиа в образовании и науке;</li> <li>- создавать базы данных сетевой структуры по гиперссылкам;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками составления документов по охране интеллектуальной собственности;</li> <li>- патентным поиском;</li> <li>- конъюнктурными исследованиями;</li> <li>- электронным офисом и сетевыми информационными технологиями.</li> </ul>		
		Б1.Б.01.02 Специальные вопросы истории и философии науки	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- классификацию наук и научных исследований;</li> <li>- основные научные школы, концепции, направления;</li> <li>- источники знаний и приемы работы с ними;</li> <li>- методологию научных исследований;</li> <li>- основные особенности научного метода познания;</li> </ul>	<p>Данная компетенция формируется у обучающихся при освоении ОП ВО в процессе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- аудиторных занятий;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося, включающей: - освоение лекционного материала, учебников, учебных пособий,</li> </ul>	<p>Устный опрос, индивидуальное домашнее задание, тестирование, контрольная работа, коллоквиум, собеседование, доклад, сообщение,</p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- программно-целевые методы решения научных проблем;</li> <li>- регламентируемые российским законодательством организационно - правовые формы хозяйственных обществ и товариществ;</li> <li>- правовое регулирование управления персоналом организации;</li> <li>- правовые основы охраны объектов интеллектуальной собственности;</li> <li>- принципы передачи объектов интеллектуальной собственности по лицензионному договору;</li> <li>- современные компьютерные технологии;</li> <li>- перспективы компьютерных технологий в науке и образовании;</li> <li>- аппаратные и программные средства в новых информационных технологиях, пути развития информационных систем, локальные и глобальные компьютерные сети, телекоммуникации;</li> <li>- основные элементы теории статистической проверки гипотез, критерии на зависимость признаков и однородных данных;</li> <li>- векторный анализ и элементы теории поля, гармонический анализ, численные методы, функции комплексного переменного, элементы функционального анализа;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать оптимальные формы организации бизнеса;</li> <li>- применять на практике приемы охраны интеллектуальной собственности;</li> <li>- оценивать стоимость объектов интеллектуальной собственности, ставить их на учет;</li> <li>- составлять документацию по охране интеллектуальной собственности;</li> <li>- находить новые источники повышения конкурентоспособности, пути решения проблемы оптимизации ресурсного потенциала предприятия;</li> <li>- оценить эффективность и результаты научной деятельности;</li> <li>- использовать сетевые технологии и мультимедиа в образовании и науке;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовку к аудиторным занятиям, тестам и экзамену;</li> <li>- написание рефератов, эссе,</li> <li>- выступления с докладами</li> </ul>	реферат
--	--	--	---	---	---------

			<p>- создавать базы данных сетевой структуры по гиперссылкам;</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>- навыками составления документов по охране интеллектуальной собственности;</p> <p>- патентным поиском;</p> <p>- конъюнктурными исследованиями;</p> <p>- электронным офисом и сетевыми информационными технологиями.</p>		
		Б1.Б.01.01 Общие вопросы истории и философии науки	<p><b>Знать:</b> основные этапы, закономерности исторического развития общества; основные направления, проблемы, теории и методы истории; движущие силы и закономерности исторического процесса; место человека в историческом процессе, политической организации общества; различные подходы к оценке и периодизации всемирной и отечественной истории; основные этапы и ключевые события истории России; основные проблемы стратификации российского общества, социальной напряженности; социальные отношения и процессы; важнейшие достижения культуры и системы ценностей, сформировавшиеся в ходе исторического развития</p> <p><b>Уметь:</b> соотносить общие исторические процессы и отдельные факты; выявлять существенные черты исторических процессов, явлений и событий; понимать значение и роль истории в процессе формирования мировоззрения человека как гражданина РФ и члена мирового сообщества; извлекать уроки из исторических событий и на их основе принимать осознанные решения; использовать на практике общие исторические понятия; использовать профессиональную подготовку при анализе и оценке общественного мнения; формировать и аргументировано отстаивать собственную гражданскую позицию</p> <p><b>Владеть:</b> представлениями о событиях</p>	<p>Данная компетенция формируется у обучающихся при освоении ОП ВО в процессе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- аудиторных занятий;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося, включающей: - освоение лекционного материала, учебников, учебных пособий,</li> <li>- подготовку к аудиторным занятиям, тестам и зачету;</li> <li>- написание рефератов, эссе,</li> <li>- выступления с докладами</li> </ul>	<p>Устный опрос, индивидуальное домашнее задание, тестирование, контрольная работа, коллоквиум, собеседование, доклад, сообщение, реферат</p>

			<p>русской и всемирной истории, основанными на принципе историзма; навыками анализа исторических источников; приёмами аргументации, ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи</p>		
		Б1.Б.02 Иностранный язык	<p><b>Знать:</b> - методы и особенности письменного перевода научной литературы по специальности, особенности научного стиля в рамках профессиональной коммуникации.</p> <p><b>Уметь:</b> - формировать умения работы с иноязычной научной литературой по специальности при осуществлении научно-исследовательской и производственной деятельности: а) формировать навыки свободного владения профессиональной лексикой на иностранном языке; б) формировать умения извлекать новую информацию на основе анализа иноязычной научной литературы и других источников; в) формировать умения аннотирования иноязычной научной литературы по специальности на иностранном и русском языках; г) формировать умения реферирования иноязычной научной литературы по специальности на иностранном и русском языках; д) формировать умения составления аналитических обзоров иноязычной научной литературы по специальности на иностранном и русском языках;</p> <p><b>Владеть:</b> - сформированностью умений письменного перевода научной литературы по специальности; - сформированностью умений письменной научной речи: а) сформированностью умений написания научного выступления по специальности; б) сформированностью умений составления и написания деловой документации по</p>	<p>Данная компетенция формируется у обучающихся при освоении ОП ВО в процессе: - аудиторных занятий; - самостоятельной работы обучающегося, включающей: - освоение лекционного материала, учебников, учебных пособий, - подготовку к аудиторным занятиям, тестам и экзамену; - написание рефератов, эссе, - выступления с докладами</p>	<p>Устный опрос, индивидуальное домашнее задание, тестирование, контрольная работа, коллоквиум, собеседование, доклад, сообщение, реферат</p>

			<p>специальности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сформированностью умений устной научной речи:</li> <li>а) сформированностью умений презентации научного выступления по специальности;</li> <li>б) сформированностью умений организации и участия в научной дискуссии.</li> </ul>		
		Б1.Б.03 Информационные технологии в науке и образовании	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные теоретические понятия в области информационных технологий, применяемых в биологической и экологической безопасности продукции животного и растительного происхождения;</li> <li>- ключевые направления применения информационных технологий для эффективной реализации деятельности в биологической и экологической безопасности продукции животного и растительного происхождения.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять теоретические знания и практические навыки в процессе разрешения проблем, возникающих в биологической и экологической безопасности продукции животного и растительного происхождения;</li> <li>- ориентироваться в программных продуктах, предназначенных для применения производства продуктов питания;</li> <li>- осуществлять научные исследования по основным направлениям с использованием информационных ресурсов и технологий;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <p>навыками применения инфокоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>Данная компетенция формируется у обучающихся при освоении ОП ВО в процессе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- аудиторных занятий;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося, включающей: - освоение лекционного материала, учебников, учебных пособий,</li> <li>- подготовку к аудиторным занятиям, тестам и зачету;</li> <li>- написание рефератов, эссе,</li> <li>- выступления с докладами</li> </ul>	<p>Устный опрос, индивидуальное домашнее задание, тестирование, контрольная работа, коллоквиум, собеседование, доклад, сообщение, реферат</p>
		Б1.В.01 Мелиоративное почвоведение	<p><b>Знать:</b> .вариабельные способы получения научной достоверной информации в области почвоведения; категоризацию способов анализа научной достоверной информации в области мелиоративного почвоведения; методические основы сопряженного анализа достоверной информации в области почвоведения и других</p>	<p>Данная компетенция формируется у обучающихся при освоении ОП ВО в процессе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- аудиторных занятий;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося, включающей: - освоение лекционного материала,</li> </ul>	<p>Научный доклад, контрольная работа, коллоквиум, тестирование.</p>



			<p>естественных наук</p> <p><b>Уметь:</b> самостоятельно осуществлять сбор научной достоверной информации в области почвоведения; целенаправленно применять научный анализ в области почвоведения; наукометрически обрабатывать полученную информацию в области мелиоративного почвоведения с использованием конспектов и рефератов</p> <p><b>Владеть:</b> парадигмальной базой планирования учебной деятельности по освоению знаний в области почвоведения с использованием текстовых источников информации; технологией планирования учебной деятельности по освоению знаний в областимелиоративного почвоведения с использованием картографических источников информации; планирования учебной деятельности по освоению знаний в области мелиоративного почвоведения с использованием справочных источников информации</p>	<p>учебников, учебных пособий,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовку к аудиторным занятиям, тестам и зачету;</li> <li>- написание рефератов, эссе,</li> <li>- выступления с докладами</li> </ul>	
		Б1.В.02 Основы научно-исследовательской деятельности	<p><b>знать:</b> основные научные исследования, проводимые в стране и за рубежом в области почвоведения согласно утверждённым программам;</p> <p><b>уметь:</b> применять современные методы научных исследований в области почвоведения согласно утверждённым программам;</p> <p><b>владеть:</b> методиками проведения научных исследований в области почвоведения</p>	<p>Данная компетенция формируется у обучающихся при освоении ОП ВО в процессе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- аудиторных занятий;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося, включающей: - освоение лекционного материала, учебников, учебных пособий,</li> <li>- подготовку к аудиторным занятиям, тестам и зачету;</li> <li>- написание рефератов, эссе,</li> <li>- выступления с докладами</li> </ul>	Контрольная работа, тестирование, коллоквиум, научный доклад.
		Б1.В.03 Почвоведение	<p><b>Знать:</b> основные типов почв Ставропольского края; плодородие различных типов почв и приемы его расширенного воспроизводства; методы воспроизводства плодородия почвы и оптимизации условий жизни растений; системы содержания и обработки почвы, научные основы севооборотов; основные понятия, закономерности, современные направления математики; основные</p>	<p>Данная компетенция формируется у обучающихся при освоении ОП ВО в процессе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- аудиторных занятий;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося, включающей: - освоение лекционного материала, учебников, учебных пособий,</li> </ul>	Устный опрос, творческий проект, контрольная работа.

			<p>классы задач, решаемых в различных разделах изучаемой дисциплины; стандартные и инновационные методы обработки результатов полевых и лабораторных исследований знать основы информационных технологий, основные возможности и правила работы со стандартными программными продуктами при решении профессиональных задач</p> <p><b>Уметь:</b> уметь обрабатывать результаты полевых и лабораторных исследований; уметь анализировать и обобщать результаты эксперимента, формулировать выводы</p> <p><b>Владеть:</b> навыками работы с учебной литературой, основной терминологией и понятийным аппаратом базовых разделов почвоведения; навыками планирования, анализа и обобщения результатов эксперимента; методами математической обработки полевой и лабораторной информации в области почвоведения</p>	<p>- подготовку к аудиторным занятиям, тестам и зачету;</p> <p>- написание рефератов, эссе,</p> <p>- выступления с докладами</p>	
		Б1.В.06 Экологический мониторинг почв	<p><b>Знать:</b> методики и последовательность выполнения анализа проб основных природных компонентов (воды, воздуха, почв), определение уровней шумового и электромагнитного загрязнения; порядок картографической визуализации и анализа производственной, полевой и лабораторной экологической информации;</p> <p><b>Уметь:</b> аналитически обрабатывать данные химикоаналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований для получения комплексных и интегральных характеристик состояния окружающей среды; выделять и обосновывать взаимосвязи между пространственными объектами, их свойствами и отношениями;</p> <p><b>Владеть:</b> методами оценки воздействия различных видов техногенной деятельности на окружающую среду; умением выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия на окружающую среду</p>	<p>Данная компетенция формируется у обучающихся при освоении ОП ВО в процессе:</p> <p>- аудиторных занятий;</p> <p>- самостоятельной работы обучающегося, включающей: - освоение лекционного материала, учебников, учебных пособий,</p> <p>- подготовку к аудиторным занятиям, тестам и зачету;</p> <p>- написание рефератов, эссе,</p> <p>- выступления с докладами</p>	<p>Устный опрос, индивидуальное домашнее задание, тестирование, контрольная работа, коллоквиум, собеседование, доклад, сообщение, реферат</p>

	Б1.В.ДВ.01.01 Основы патентования	<p><b>Знать:</b> основы патентования; содержание понятий и показателей патентной чистоты, патентоспособности и технического уровня; содержание заявки на изобретение, патент; источники патентной информации; порядок проведения работ по поставке продукции на производство в соответствии с системой стандартов ГОСТ Р, международными стандартами и техническими регламентами; основных законов, регулирующих взаимоотношения в сфере защиты объектов промышленной собственности и патентования; методов оформления заявок на получение патента, этапы экспертизы для получения патента на изобретение.</p> <p><b>Уметь:</b> применять законы, регулирующие взаимоотношения в области защиты объектов промышленной собственности; проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий; пользоваться справочным аппаратом для поиска объектов новой техники; составлять отчет о патентных исследованиях.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками анализа патентной информации для обоснования направления проектирования, исследования; методами проведения патентных исследований в соответствии с ГОСТ Р 15.011 СППП; патентные исследования; практическими навыками работы с базами данных при проведении патентных исследований.</p>	<p>Данная компетенция формируется у обучающихся при освоении ОП ВО в процессе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- аудиторных занятий;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося, включающей: - освоение лекционного материала, учебников, учебных пособий,</li> <li>- подготовку к аудиторным занятиям, тестам и зачету;</li> <li>- написание рефератов, эссе,</li> <li>- выступления с докладами</li> </ul>	<p>Устный опрос, индивидуальное домашнее задание, тестирование, контрольная работа, коллоквиум, собеседование, доклад, сообщение, реферат</p>
	Б1.В.ДВ.01.02 Защита интеллектуальной собственности	<p><b>Знать:</b> историю возникновения, становления и развития интеллектуальной собственности; объекты авторского и смежных прав, промышленной собственности и их правовую охрану; виды изобретений (устройство, способ, вещество, штамм микроорганизма, культуры клеток, растений и животных; применение известного ранее устройства, способа, вещества,</p>	<p>Данная компетенция формируется у обучающихся при освоении ОП ВО в процессе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- аудиторных занятий;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося, включающей: - освоение лекционного материала, учебников, учебных пособий,</li> </ul>	<p>Устный опрос, индивидуальное домашнее задание, тестирование, контрольная работа, коллоквиум, собеседование, доклад, сообщение,</p>

			<p>штамма по новому назначению); классификаторы на разные объекты интеллектуальной собственности: международную патентную классификации (МПК); международную классификацию промышленных образцов (МКПО); международную классификацию товаров и услуг (МКТУ); структуру и содержания баз данных Роспатента по различным объектам интеллектуальной собственности; международные и Российские организации охраняющие ИС.</p> <p><b>Уметь:</b> определять МПК; МКПО, МКТУ; проводить патентный поиск; выявлять аналоги, прототипы; составлять описание и формулы изобретения и иных объектов; оформить заявку на получение патента, регистрировать ПЭВМ, БД; составлять заявки и техническую документацию по различным объектам интеллектуальной собственности; рассчитывать размер государственной пошлины, за регистрацию объектов; составлять, оформлять, регистрировать и трактовать различные договора (лицензионный договор, договора отчуждения, заказа, залога, франчайзинга) на разные объекты интеллектуальной собственности.</p> <p><b>Владеть:</b> находить и пользоваться нормативно-правовыми актами, определяющими правовую охрану объектов интеллектуальной собственности; возможностью ориентироваться в судебной и административной практике за нарушение интеллектуальных прав.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовку к аудиторным занятиям, тестам и зачету;</li> <li>- написание рефератов, эссе,</li> <li>- выступления с докладами</li> </ul>	реферат
		Б1.В.ДВ.02.01 Основы информатики, библиотековедения и библиографии	<p><b>Знать:</b> основные теоретические понятия в области информационных технологий и библиотековедения; ключевые направления применения информационных технологий для эффективной реализации деятельности в библиографии.</p> <p><b>Уметь:</b> применять теоретические знания и практические навыки в процессе разрешения проблем, возникающих в библиографии; осуществлять научные исследования по основным направлениям с использованием информационных</p>	<p>Данная компетенция формируется у обучающихся при освоении ОП ВО в процессе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- аудиторных занятий;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося, включающей: - освоение лекционного материала, учебников, учебных пособий,</li> <li>- подготовку к аудиторным занятиям, тестам и зачету;</li> <li>- написание рефератов, эссе,</li> </ul>	Устный опрос, индивидуальное домашнее задание, тестирование, контрольная работа, коллоквиум, собеседование, доклад, сообщение, реферат

			ресурсов и технологий библиотековедения. <b>Владеть:</b> навыками применения инфокоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	- выступления с докладами	
		Б2.В.02(П) Профессиональная практика	<b>Знать:</b> Методологию и методы научных исследований <b>Уметь:</b> - проводить в полевых и лабораторных условиях необходимые анализы, учеты и наблюдения; - анализировать полученные данные научных исследований, делать правильные выводы; - использовать результаты научно-исследовательской работы в учебном процессе; - проводить самоанализ своей деятельности, оценивать её результаты и проводить корректировку. <b>Владеть навыками:</b> – применения современных данных науки на практике.	Данная компетенция формируется у обучающихся при освоении ОП ВО в процессе: - аудиторных занятий; - самостоятельной работы обучающегося, включающей: - освоение лекционного материала, учебников, учебных пособий, - подготовку к аудиторным занятиям, тестам и зачету; - написание рефератов, эссе, - выступления с докладами	Устный опрос, индивидуальное домашнее задание, тестирование, контрольная работа, коллоквиум, собеседование, доклад, сообщение, реферат
		Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	<b>Знать:</b> методологию современных научных исследований; содержание современных экспериментальных и теоретических методов исследований; требования к оформлению научной продукции. <b>Уметь:</b> анализировать источники научной литературы; разрабатывать программу научных исследований; подготовить отчет, научную статью и научный доклад. <b>Владеть:</b> навыками проведения экспериментальных и теоретических исследований; методологией анализа научных данных; способами апробации результатов научных исследований. <b>Знать:</b> методы воспроизводства плодородия почвы и оптимизации условий жизни растений; системы содержания и обработки почвы, научные основы севооборотов; <b>Уметь:</b> оценивать влияние элементов	Данная компетенция формируется у обучающихся при освоении ОП ВО в процессе: - аудиторных занятий; - самостоятельной работы обучающегося, включающей: - освоение лекционного материала, учебников, учебных пособий, - подготовку к аудиторным занятиям, тестам и зачету; - написание рефератов, эссе, - выступления с докладами	Научный доклад, контрольная работа, коллоквиум

			<p>биологизации на показатели почвенного плодородия; составлять схемы биологизированных севооборотов,</p> <p><b>Владеть:</b> составлять технологические схемы обработки почвы.</p>		
		Б4.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	<p><b>Знать:</b> методологию, методы, терминологию, важнейшие положения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- достижения, современное состояние, проблемы науки и производства;</li> <li>- научные закономерности, законы и технологии производства.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> высказать обоснованное суждение по существу проблем науки, производства и общества; - предложить вариант адаптивной технологии.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> использования методов расчета показателей; - анализа технологий, производственных ситуаций, научных программ и проектов.</p>	<p>Данная компетенция формируется у обучающихся при освоении ОП ВО в процессе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- аудиторных занятий;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося, включающей: - освоение лекционного материала, учебников, учебных пособий,</li> <li>- подготовку к аудиторным занятиям, тестам и зачету;</li> <li>- написание рефератов, эссе,</li> <li>- выступления с докладами</li> </ul>	Экзамен Научный доклад Защита диссертации
		Б4.Б.02(Д) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методологию, методы, терминологию, важнейшие положения;</li> <li>- достижения, современное состояние, проблемы науки и производства;</li> <li>- научные закономерности, законы и технологии производства;</li> <li>- методики научных исследований;</li> <li>- требования к оформлению научного доклада, презентаций, статей.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать данные научных исследований, формулировать обоснованные выводы;</li> <li>- сопоставлять данные исследований, высказывать обоснованные суждения;</li> <li>- подготовить научную статью, научный доклад.</li> </ul> <p><b>Владеть навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализа научных данных;</li> </ul>	<p>Данная компетенция формируется у обучающихся при освоении ОП ВО в процессе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- аудиторных занятий;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося, включающей: - освоение лекционного материала, учебников, учебных пособий,</li> <li>- подготовку к аудиторным занятиям, тестам и зачету;</li> <li>- написание рефератов, эссе,</li> <li>- выступления с докладами</li> </ul>	Научный доклад Защита диссертации

			- апробации результатов научных исследований.		
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	Б1.Б.03 Информационные технологии в науке и образовании	<p><b>Знать:</b> приемы разработки новых методов исследования в области биологии</p> <p><b>Уметь:</b> работать с нормативными и правовыми документами в соответствии с направлением и профилем подготовки</p> <p><b>Владеть:</b> методологией поиска и использования действующих регламентов, стандартов, сводов правил</p>	<p>Данная компетенция формируется у обучающихся при освоении ОП ВО в процессе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- аудиторных занятий;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося, включающей: - освоение лекционного материала, учебников, учебных пособий,</li> <li>- подготовку к аудиторным занятиям, тестам и зачету;</li> <li>- написание рефератов, эссе,</li> <li>- выступления с докладами</li> </ul>	Научный доклад Защита диссертации
		Б1.В.04 Педагогика	<p><b>Знать:</b> цели и задачи педагогики профессионального образования на различных ступенях высшей школах, а также последипломного образования специалистов; основные парадигмы и теории профессионального образования; ведущие принципы профессионального образования; основные технологии профессионального обучения, воспитания и развития обучаемых; психологические основы педагогического взаимодействия субъектов профессионального образования.</p> <p><b>уметь:</b> проектировать содержание профессионального образования на разных его ступенях; психологически компетентно осуществлять выбор технологий обучения, воспитания и развития обучаемых;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить диагностику учебно-познавательных и профессиональных способностей обучаемых;</li> </ul> <p>проводить педагогический анализ профессионально-образовательного процесса.</p> <p><b>владеть:</b> актуализация знания ключевых понятий, особенностей и закономерностей профессионального образования при изучении</p>		

			<p>методики профессионального образования и в процессе педагогической практики; применение полученных знаний и умений при проектировании психотехнологии профессионального развития обучаемых; психологически компетентное использование методов психодиагностики в практике профессионального образования; развитие профессионально-психологических способностей и ключевых квалификаций обучаемых.</p>		
		<p>Б1.В.05 Психология и педагогика высшей школы</p>	<p><b>Знать:</b> цели и задачи психологии и педагогики профессионального образования на различных ступенях высшей школы, а также последипломного образования специалистов; основные парадигмы и теории профессионального образования; социально-психологические характеристики высшего образования; закономерности познавательной деятельности; как строятся межличностные взаимоотношения в процессе обучения и воспитания; закономерности развития и научения человека; основные подходы к обучению и воспитанию.</p> <p><b>уметь:</b> проектировать содержание профессионального образования на разных его ступенях; психологически компетентно осуществлять выбор технологий обучения, воспитания и развития обучаемых;</p> <p>- анализировать ситуации педагогического общения; составлять психологическую характеристику личности студента и студенческой группы; проводить психолого-педагогический анализ профессионально-образовательного процесса.</p> <p><b>владеть:</b> актуализация знания ключевых понятий, особенностей и закономерностей профессионального образования при изучении методик профессионального образования и в процессе педагогической практики; навыками использования доступных психологических</p>		



			методов для решения задач, связанных с педагогической деятельностью; - психологически компетентное использование методов психодиагностики в практике профессионального образования; развитие профессионально-психологических способностей и ключевых квалификаций обучаемых.		
		Б1.В.ДВ.02.02 Нормативно-правовые основы ВО	<b>Знать:</b> сведения о федеральных законах и подзаконных нормативно-правовых актах, нормы которых предполагается использовать или применять, порядок реализации прав и исполнения обязанностей лицами, участвующими в образовательном процессе, который установлен законами и подзаконными нормативно-правовыми актами, рекомендации по разрешению противоречий и преодолению пробелов в действующем законодательстве по вопросам высшего и послевузовского профессионального образования. <b>Уметь:</b> правильно использовать правовые нормы, закрепляющие: а) систему высшего и послевузовского образования (государственные образовательные стандарты и образовательные программы, высшие учебные заведения и образовательные учреждения, имеющие лицензии, научные и иные учреждения и организации, органы управления высшим и послевузовским образованием); б) правовой статус субъектов учебной и научной деятельности в системе высшего и послевузовского образования; в) порядок управления системой высшего и послевузовского образования; г) экономические и международные отношения вузов и иных субъектов образовательного процесса.		
		Б2.В.01(П) Педагогическая практика	<b>Знать:</b> особенности организации образовательного процесса по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, и контроля учебной деятельности. - содержание основных документов		

			<p>государственного стандарта высшего профессионального образования (ГОС ВПО);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы разработки и анализа учебного плана, рабочей программы по предметам профессионального цикла и другой учебно-программной документации;</li> <li>- методы, средства и формы теоретического и практического обучения ветеринарно-санитарной экспертизы;</li> <li>- цели, содержание и технологии дидактического проектирования процесса обучения ветеринарно-санитарной экспертизы и характеристику технологической деятельности педагога;</li> <li>- методы целевой ориентации, стимулирования и мотивации изучения ветеринарно-санитарной экспертизы, приемы оптимизации форм, методов и средств обучения ветеринарно-санитарной экспертизы в ходе реализации педагогических проектов;</li> <li>- вопросы совершенствования учебно-воспитательного процесса и основные направления повышения эффективности обучения ветеринарно-санитарной экспертизы;</li> <li>- методы научно-педагогических исследований (педагогическое наблюдение и самонаблюдение, метод исследовательской беседы, анализ документов, педагогический эксперимент, анкетирование, тестирование, анализ и обобщение педагогического опыта, проективные методы).</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> проектировать учебную деятельность, использовать педагогически обоснованные формы и методы организации аудиторной и самостоятельной работы - анализировать существующую нормативную и учебно-программную документацию по подготовке бакалавров в области ветеринарно-санитарной экспертизы в учебных заведениях, обосновывать внесение изменений в эту документацию, а также обновлять ее и при необходимости разрабатывать;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отбирать необходимый дидактический</li> </ul>		
--	--	--	---	--	--

			<p>материал и конструировать предметное содержание обучения ветеринарно-санитарной экспертизы;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять дидактическое проектирование учебного процесса по ветеринарно-санитарной экспертизе, планировать деятельность педагога и конструировать деятельность студентов при формировании профессиональных знаний и умений в области ветеринарно-санитарной экспертизы;</li> <li>- разрабатывать частные методики преподавания отдельных разделов ветеринарно-санитарной экспертизы;</li> <li>- управлять учебно-познавательной деятельностью студентов;</li> <li>- измерять и оценивать уровень сформированности знаний и умений студентов;</li> <li>- переносить технологический опыт, полученный при разработке методики обучения по одному разделу ветеринарно-санитарной экспертизы, на проектные работы, связанные с преподаванием другого предмета;</li> <li>- проводить занятия по ветеринарно-санитарной экспертизе с последующим анализом результатов обучения студентов, диагностикой реализации целей обучения и корректировкой учебного процесса,</li> <li>- использовать результаты научно-исследовательской работы в учебном процессе,</li> <li>- проводить самоанализ своей деятельности, оценивать её результаты и проводить корректировку.</li> </ul> <p><b>Навыки:</b> Владеть навыками различных видов коммуникаций в образовательной деятельности – определять на основании анализа учебно-программной документации исходные данные для проектирования учебного процесса;</p>		
--	--	--	---	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>– разрабатывать цели обучения;</li> <li>– выделять информационно-смысловые элементы учебного материала и последовательность изучения его;</li> <li>– устанавливать оптимальный объем учебного материала для занятий, находить между предметами связи;</li> <li>– определять структуру занятий и дидактический инструментарий;</li> <li>– проводить различные виды учебных занятий с опорой на заданные исходные параметры, осуществлять их комплексный анализ;</li> <li>– планировать использование и оптимальное сочетание дидактических и технических средств обучения на занятиях;</li> <li>– проводить учебных занятий по образовательным программам среднего и высшего профессионального образования; <ul style="list-style-type: none"> <li>– разрабатывать и реализовать профессиональные учебные программы.</li> </ul> </li> </ul>		
		Б4.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	<p><b>Знать:</b> методологию, методы, терминологию, важнейшие положения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- достижения, современное состояние, проблемы науки и производства;</li> <li>- научные закономерности, законы и технологии производства.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> высказать обоснованное суждение по существу проблем науки, производства и общества; - предложить вариант адаптивной технологии.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> использования методов расчета показателей; - анализа технологий, производственных ситуаций, научных программ и проектов.</p>		
		Б4.Б.02(Д) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	<p><b>Знать:</b> методологию, методы, терминологию, важнейшие положения; достижения, современное состояние, проблемы науки и производства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>научные закономерности, законы и технологии производства; методики научных исследований; требования к оформлению</li> </ul>		

			<p>научного доклада, презентаций, статей.</p> <p><b>Уметь:</b> анализировать данные научных исследований, формулировать обоснованные выводы; сопоставлять данные исследований, высказывать обоснованные суждения; подготовить научную статью, научный доклад.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> анализа научных данных; апробации результатов научных исследований.</p>		
<b>ПК-1</b>	<p>иметь знания о свойствах почв, принципах и методах их рационального использования. Решать проблемы воспроизводства почвенного плодородия с экологических позиций</p>	Б1.В.03 Почвоведение	<p><b>Знать:</b> основные концепции и методы, современные направления традиционных и новых разделов почвоведения; способы использования теоретических знаний при исследовании почвенного покрова природных и антропогенных объектов</p> <p><b>Уметь:</b> использовать навыки лабораторной работы и методы химии, физики, биологии в профессиональной деятельности; объяснять основные наблюдаемые природные и техногенные явления и эффекты; использовать различные методики измерений и обработки экспериментальных данных; использовать теоретические знания для решения задач по исследованию почвенного покрова природных и антропогенных объектов, мониторинга окружающей среды; выбирать доступный метод пробоподготовки и анализа образцов исходя из целей и задач исследования; осуществлять планирование работ по изучению почв</p> <p><b>Владеть:</b> владеть навыками обработки и анализа научно-технической информации и результатов отдельных этапов работ с учетом теоретических основ традиционных и новых разделов почвоведения; навыками работы с современной аппаратурой при лабораторных и полевых исследованиях почв и антропогенных объектов; навыками проведения качественного и количественного анализа; навыками планирования работ по изучению почв</p>	<p>Данная компетенция формируется у обучающихся при освоении ОП ВО в процессе: аудиторных занятий; самостоятельной работы обучающегося, включающей, освоение лекционного материала, учебников, учебных пособий;- подготовку к аудиторным занятиям, текущему и итоговому контролю.</p>	<p>Устный опрос, индивидуальное домашнее задание, тестирование, контрольная работа, коллоквиум, собеседование, доклад, сообщение, реферат</p>

		Б1.В.ДВ.01.01 Основы патентования	<p><b>Знать:</b> основы патентования; содержание понятий и показателей патентной чистоты, патентоспособности и технического уровня; содержание заявки на изобретение, патент; источники патентной информации; порядок проведения работ по поставке продукции на производство в соответствии с системой стандартов ГОСТ Р, международными стандартами и техническими регламентами,; основных законов, регулирующих взаимоотношения в сфере защиты объектов промышленной собственности и патентования; методов оформления заявок на получение патента, этапы экспертизы для получения патента на изобретение.</p> <p><b>Уметь:</b> применять законы, регулирующие взаимоотношения в области защиты объектов промышленной собственности; проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий; пользоваться справочным аппаратом для поиска объектов новой техники; составлять отчет о патентных исследованиях.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками анализа патентной информации для обоснования направления проектирования, исследования; методами проведения патентных исследований в соответствии с ГОСТ Р 15.011 СПП; патентные исследования; практическими навыками работы с базами данных при проведении патентных исследований.</p>		
		Б1.В.ДВ.01.02 Защита интеллектуальной собственности	<p><b>Знать:</b> историю возникновения, становления и развития интеллектуальной собственности; объекты авторского и смежных прав, промышленной собственности и их правовую охрану; виды изобретений (устройство, способ, вещество, штамм микроорганизма, культуры клеток, растений и животных; применение известного ранее устройства, способа, вещества,</p>		

			<p>штамма по новому назначению); классификаторы на разные объекты интеллектуальной собственности: международную патентную классификации (МПК); международную классификацию промышленных образцов (МКПО); международную классификацию товаров и услуг (МКТУ); структуру и содержания баз данных Роспатента по различным объектам интеллектуальной собственности; международные и Российские организации охраняющие ИС.</p> <p><b>Уметь:</b> определять МПК; МКПО, МКТУ; проводить патентный поиск; выявлять аналоги, прототипы; составлять описание и формулы изобретения и иных объектов; оформить заявку на получение патента, регистрировать ПЭВМ, БД; составлять заявки и техническую документацию по различным объектам интеллектуальной собственности; рассчитывать размер государственной пошлины, за регистрацию объектов; составлять, оформлять, регистрировать и трактовать различные договора (лицензионный договор, договора отчуждения, заказа, залога, франчайзинга) на разные объекты интеллектуальной собственности.</p> <p><b>Владеть:</b> находить и пользоваться нормативно-правовыми актами, определяющими правовую охрану объекта</p>		
		<p>Б1.В.ДВ.02.02 Нормативно-правовые основы ВО</p>	<p><b>Знать:</b> сведения о федеральных законах и подзаконных нормативно-правовых актах, нормы которых предполагается использовать или применять, порядок реализации прав и исполнения обязанностей лицами, участвующими в образовательном процессе, который установлен законами и подзаконными нормативно-правовыми актами, рекомендации по разрешению противоречий и преодолению пробелов в действующем законодательстве по вопросам высшего и послевузовского профессионального образования.</p> <p><b>Уметь:</b> правильно использовать правовые нормы, закрепляющие:</p>		

			<p>а) систему высшего и послевузовского образования (государственные образовательные стандарты и образовательные программы, высшие учебные заведения и образовательные учреждения, имеющие лицензии, научные и иные учреждения и организации, органы управления высшим и послевузовским образованием);</p> <p>б) правовой статус субъектов учебной и научной деятельности в системе высшего и послевузовского образования;</p> <p>в) порядок управления системой высшего и послевузовского образования;</p> <p>г) экономические и международные отношения вузов и иных субъектов образовательного</p>		
		<p>Б2.В.02(П) Профессиональная практика</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Методологию и методы научных исследований</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить в полевых и лабораторных условиях необходимые анализы, учты и наблюдения;</li> <li>- анализировать полученные данные научных исследований, делать правильные выводы;</li> <li>- использовать результаты научно-исследовательской работы в учебном процессе;</li> <li>- проводить самоанализ своей деятельности, оценивать её результаты и проводить корректировку.</li> </ul> <p><b>Владеть навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применения современных данных науки на практике.</li> </ul> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Методологию и методы научных исследований</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить в полевых и лабораторных условиях необходимые анализы, учты и наблюдения;</li> <li>- анализировать полученные данные научных исследований, делать правильные выводы;</li> </ul>		



			<ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать результаты научно-исследовательской работы в учебном процессе;</li> <li>- проводить самоанализ своей деятельности, оценивать её результаты и проводить корректировку.</li> </ul> <p><b>Владеть навыками:</b> – применения современных данных науки на практике.</p>		
		Б4.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	<p><b>Знать:</b> методологию, методы, терминологию, важнейшие положения; достижения, современное состояние, проблемы науки и производства; научные закономерности, законы и технологии производства.</p> <p><b>Уметь:</b> высказать обоснованное суждение по существу проблем науки, производства и общества; предложить вариант адаптивной технологии.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> - использования методов расчета показателей; - анализа технологий, производственных ситуаций, научных программ и проектов</p>		
		Б4.Б.02(Д) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	<p><b>Знать:</b> методологию, методы, терминологию, важнейшие положения; достижения, современное состояние, проблемы науки и производства; научные закономерности, законы и технологии производства; методики научных исследований; требования к оформлению научного доклада, презентаций, статей.</p> <p><b>Уметь:</b> анализировать данные научных исследований, формулировать обоснованные выводы; сопоставлять данные исследований, высказывать обоснованные суждения; подготовить научную статью, научный доклад.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> анализа научных данных; апробации результатов научных исследований.</p>		
<b>ПК-2</b>	способность к проведению	Б1.В.03 Почвоведение	<b>Знать:</b> особенности применения и теоретическую методологию в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии,	Данная компетенция формируется у обучающихся при освоении ОП ВО в процессе:	Устный опрос, контрольная работа, коллоквиум

	<p>почвенных, агрохимических и агроэкологических научных исследований согласно утвержденным методикам (ПК-2);</p>		<p>экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенноландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв;          Уметь: использовать практическую методологию полевых исследований в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв          Владеть: навыками применения методов полевых исследований в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенноландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв</p>	<p>аудиторных занятий; самостоятельной работы обучающегося, включающей освоение лекционного материала, учебников, учебных пособий;- подготовку к аудиторным занятиям, текущему и итоговому контролю.</p>	
		<p>Б2.В.01 (П) Педагогическая практика</p>	<p>Знать:          - механизм формирования учебных планов и проведение научных исследований; педагогический опыт лучших методистов кафедр, университета; опыт использования информационных и педагогических технологий обучения в университете, и других ведущих вузах;          - порядок организации, планирования, ведения и обеспечения учебно-образовательного процесса; приемы лекторского мастерства, техники речи, этические нормы профессионально-педагогической деятельности;          - правовые и нормативные основы функционирования системы высшего образования; порядок реализации основных положений и требований документов, регламентирующих деятельность вуза, кафедры и преподавательского состава;          Уметь:          - разрабатывать учебно-методические материалы для проведения научных исследований по почвоведению, агрохимии и экологии с использованием технических средств обучения</p>		<p>Научный доклад, контрольная работа, коллоквиум.</p>

			<p>(ТСО), в том числе новейших компьютерных технологий; проводить исследование результатов педагогических экспериментов, направленных на повышение эффективности обучения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- конкретизировать цель изучения любых фрагментов учебного материала дисциплины в соответствии с необходимостью в деятельности бакалавра и магистра определенного профиля; применять различные методы исследования и логические средства, раскрывающие сущность учебной дисциплины; активизировать познавательную и практическую деятельность студентов на основе методов и средств интенсификации обучения; реализовать систему контроля степени усвоения учебного материала; проводить на требуемом уровне основные виды учебных занятий с использованием принципа проблемности и ТСО; <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приемами лекторского мастерства; правилами и техникой использования ТСО при проведении занятий по почвоведению; техникой речи и правилами поведения при проведении учебных занятий; педагогической техникой преподавателя высшей школы</li> </ul> </li></ul>		
		<p>Б2.В.02(П) Профессиональная практика</p>	<p><b>Знать:</b> -Методологию и методы научных исследований</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить в полевых и лабораторных условиях необходимые анализы, учеты и наблюдения;</li> <li>- анализировать полученные данные научных исследований, делать правильные выводы;</li> <li>- использовать результаты научно-исследовательской работы в учебном процессе;</li> <li>- проводить самоанализ своей деятельности, оценивать её результаты и проводить корректировку.</li> </ul> <p><b>Владеть навыками:</b> – применения современных данных науки на</p>		

			практике		
		Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	<p><b>Знать:</b> методологию современных научных исследований; содержание современных экспериментальных и теоретических методов исследований; требования к оформлению научной продукции.</p> <p><b>Уметь:</b> анализировать источники научной литературы; разрабатывать программу научных исследований; подготовить отчет, научную статью и научный доклад.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками проведения экспериментальных и теоретических исследований; методологией анализа научных данных; способами апробации результатов научных исследований.</p>		
		Б4.Б.01(Г) Подготовка и сдача государственного экзамена	<p><b>Знать:</b> методологию, методы, терминологию, важнейшие положения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- достижения, современное состояние, проблемы науки и производства;</li> <li>- научные закономерности, законы и технологии производства.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> высказать обоснованное суждение по существу проблем науки, производства и общества; - предложить вариант адаптивной технологии.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> использования методов расчета показателей; - анализа технологий, производственных ситуаций, научных программ и проектов</p>		
		Б4.Б.02(Д) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-методологию, методы, терминологию, важнейшие положения;</li> <li>-достижения, современное состояние, проблемы науки и производства;</li> <li>-научные закономерности, законы и технологии производства;</li> <li>-методики научных исследований;</li> <li>-требования к оформлению научного доклада, презентаций, статей.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-анализировать данные научных исследований,</li> </ul>		

			<p>формулировать обоснованные выводы;          -сопоставлять данные исследований, высказывать обоснованные суждения;          -подготовить научную статью, научный доклад.  <b>Владеть навыками:</b>          -анализа научных данных;          -апробации результатов научных исследований.</p>		
<b>ПК-3</b>	разрабатывать приемы и способы наиболее эффективного мелиоративного воздействия на почву, прогнозировать процессы, происходящие в ней под влиянием мелиоративных приемов. Решать проблемы агроэкологической оценки земель (ПК-3);	Б1.В.01 Мелиоративное почвоведение	<p><b>Знать:</b> признаки, свойства, приемы и способы наиболее эффективного мелиоративного воздействия на почву, прогнозировать процессы, происходящие в ней под влиянием мелиоративных приемов. Решать проблемы агроэкологической оценки земель  <b>Уметь:</b> разрабатывать приемы и способы наиболее эффективного мелиоративного воздействия на почву, прогнозировать процессы, происходящие в ней под влиянием мелиоративных приемов. Решать проблемы агроэкологической оценки земель  <b>Владеть:</b> навыками проектирования приемов и способов наиболее эффективного мелиоративного воздействия на почву, прогнозировать процессы, происходящие в ней под влиянием мелиоративных приемов.</p>	Данная компетенция формируется у обучающихся при освоении ОП ВО в процессе: аудиторных занятий; самостоятельной работы обучающегося, включающей, освоение лекционного материала, учебников, учебных пособий;- подготовку к аудиторным занятиям, текущему и итоговому контролю.	Устный опрос, контрольная работа, коллоквиум.
		Б1.В.02 Основы научно-исследовательской деятельности	<p><b>Знать:</b> методы, приемы и способы наиболее эффективного мелиоративного воздействия на почву, прогнозировать процессы, происходящие в ней под влиянием мелиоративных приемов. Решать проблемы агроэкологической оценки земель  <b>Уметь:</b> разрабатывать приемы и способы наиболее эффективного мелиоративного воздействия на почву, прогнозировать процессы, происходящие в ней под влиянием мелиоративных приемов. Решать проблемы агроэкологической оценки земель  <b>Владеть:</b> навыками проектирования приемов и способов наиболее эффективного мелиоративного</p>		

			воздействия на почву, прогнозировать процессы, происходящие в ней под влиянием мелиоративных приемов.		
		Б1.В.03 Почвоведение	<p><b>Знать:</b> особенности применения и теоретическую методологию в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв;</p> <p><b>Уметь:</b> использовать практическую методологию полевых исследований в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв</p> <p><b>Владеть:</b> навыками применения методов полевых исследований в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв</p>		
		Б1.В.06 Экологический мониторинг почв	<p><b>Знать:</b> принципы организации, оборудования и функционирования экологического мониторинга почв в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности;</p> <p><b>Уметь:</b> оценивать ущерб, нанесенный окружающей среде в натуральном и стоимостном выражении; формировать комплекс превентивных мероприятий;</p> <p><b>Владеть:</b> навыками в области экологического мониторинга почв в соответствии с требованиями, выдвигаемыми современным российским законодательством в области охраны окружающей среды</p>		

		Б2.В.02(П) Профессиональная практика	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Методологию и методы научных исследований</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить в полевых и лабораторных условиях необходимые анализы, учеты и наблюдения;</li> <li>- анализировать полученные данные научных исследований, делать правильные выводы;</li> <li>- использовать результаты научно-исследовательской работы в учебном процессе;</li> <li>- проводить самоанализ своей деятельности, оценивать её результаты и проводить корректировку.</li> </ul> <p><b>Владеть навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применения современных данных науки на практике</li> </ul>		
		Б4.Б.02(Д) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	<p><b>Знать:</b> методологию, методы, терминологию, важнейшие положения; достижения, современное состояние, проблемы науки и производства; научные закономерности, законы и технологии производства; методики научных исследований; требования к оформлению научного доклада, презентаций, статей.</p> <p><b>Уметь:</b> анализировать данные научных исследований, формулировать обоснованные выводы; сопоставлять данные исследований, высказывать обоснованные суждения; подготовить научную статью, научный доклад.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> анализа научных данных; апробации результатов научных исследований.</p>		
		Б4.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	<p><b>Знать:</b> методологию, методы, терминологию, важнейшие положения; достижения, современное состояние, проблемы науки и производства; научные закономерности, законы и технологии производства.</p> <p><b>Уметь:</b> высказать обоснованное суждение по существу проблем науки, производства и общества; предложить вариант адаптивной</p>		

			<p>технологии.</p> <p><b>Владеть навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использования методов расчета показателей;</li> <li>- анализа технологий, производственных ситуаций, научных программ и проектов</li> </ul>		
		<p>Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p>	<p><b>Знать:</b> патентные и литературные источники по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной и диссертационной работ; методы исследования и проведения экспериментальных работ; правила эксплуатации исследовательского оборудования; методы анализа и обработки экспериментальных данных; способы обработки получаемых экспериментальных данных и их интерпретаций; информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере; требования к оформлению научно-технической документации;</p> <p><b>Уметь:</b> анализировать, систематизировать и обобщать научно-техническую информацию по теме исследований; подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании, пользоваться методиками проведения научных исследований; анализировать достоверность полученных результатов; сравнивать результаты исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами;</p> <p>-делать обоснованные заключения по результатам проводимых исследований, в том числе в виде научных докладов и публикаций;</p> <p>-анализировать научную и практическую значимость проводимых исследований.</p> <p><b>Владеть:</b> методами организации и проведения научно-исследовательской работы в области паразитологии и инвазионных болезней животных; способами обработки получаемых экспериментальных данных и их интерпретаций.</p>		



ПК-4	<p>способность понимать сущность современных проблем почвоведения и решать их на основе экологических функций почвенного покрова в биоценозах и агроценозах (ПК-4).</p>	Б1.В.03 Почвоведение	<p>Знать теоретические основы и сущность современных проблем почвоведения в сфере использования и охраны почвенного покрова; законодательную и нормативно-правовую базу по вопросам современных проблем почвоведения;</p> <p>Уметь применить на практике знания современных проблем почвоведения в сфере использования и охраны почвенного покрова; применять правила, условия и схемы современных проблем почвоведения; получать земельно-кадастровые сведения; проводить учет земель по качественным признакам;</p> <p>Владеть навыками управления в сфере использования и охраны почвенного покрова; методами получения, обработки и анализа данных при проведении анализа современных проблем почвоведения; специальной терминологией и лексикой дисциплины; навыками самостоятельного овладения новыми формами и методами управления в сфере использования и охраны почвенного покрова; теорией применения мер юридической ответственности к нарушителям земельного законодательства</p>		
		Б1.В.04 Педагогика	<p><b>Знать:</b> методологические и теоретические основы педагогики, основные функции и сферы применения педагогических знаний в различных областях жизни, включая профессионально-педагогические исследования; ключевые ценности профессионально-педагогической деятельности; индивидуально-психологические качества, свойства и особенности личности педагога-исследователя, механизмы мотивации и регуляции поведения и деятельности; принципы и способы применения педагогических знаний для решения личных, социальных, профессиональных задач.</p> <p><b>Уметь:</b> определять, анализировать и учитывать при решении жизненных и профессиональных исследовательских проблем индивидуально-психологические и личностные особенности человека и его возможности в работе команды; проектировать и осуществлять индивидуально-</p>		

			<p>личностные концепции профессионально-педагогической деятельности; использовать педагогические знания и технологии в профессионально-исследовательской деятельности, при взаимодействии с персоналом; выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессионально-педагогической деятельности.</p> <p><b>Навыки владения:</b> системой психологических средств (методов, форм, техник и технологий) организации коммуникативного взаимодействия, анализа и оценки психологического состояния другого человека или группы, позитивного воздействия на личность, прогнозирования ее реакции, способностью управлять своим психологическим состоянием в условиях общения; нормами педагогических отношений профессионально-педагогической деятельности при проектировании и осуществлении образовательного процесса, направленного на подготовку рабочих (специалистов); основные положения современных концепций образования и развития личности, педагогические способы, методы и технологии личностного и профессионального развития и самосовершенствования.</p>		
		Б1.В.05 Психология и педагогика высшей школы	<p><b>Знать:</b> основные педагогические и психологические законы и категории; генезис и основные этапы развития педагогики и психологии как составной части общечеловеческой и национальной культуры; роль и место педагогики и психологии в современном мире; ценностно-целевые основания мировой и отечественной педагогики и психологии; обязательный минимум знаний об особенностях педагогических и психологических явлениях в обществе.</p> <p><b>Уметь:</b> определять пути решения многих личностных проблем; видеть причинно-следственные связи между историко-педагогическими, а также психологическими</p>		

			<p>явлениями, имеющих место в обществе.</p> <p><b>Владеть:</b> продуктивными моделями, алгоритмами и технологиями достижения практических целей и задач.</p>		
		<p>Б1.В.ДВ.02.01 Основы информатики, библиотековедения и библиографии</p>	<p><b>Знать:</b> основные теоретические понятия в области информационных технологий и библиотековедения; ключевые направления применения информационных технологий для эффективной реализации деятельности в библиографии.</p> <p><b>Уметь:</b> применять теоретические знания и практические навыки в процессе разрешения проблем, возникающих в библиографии; осуществлять научные исследования по основным направлениям с использованием информационных ресурсов и технологий библиотековедения.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками применения инфокоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.</p>		
		<p>Б2.В.02(П) Профессиональная практика</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Методологию и методы научных исследований</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить в полевых и лабораторных условиях необходимые анализы, учеты и наблюдения;</li> <li>- анализировать полученные данные научных исследований, делать правильные выводы;</li> <li>- использовать результаты научно-исследовательской работы в учебном процессе;</li> <li>- проводить самоанализ своей деятельности, оценивать её результаты и проводить корректировку.</li> </ul> <p><b>Владеть навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применения современных данных науки на практике</li> </ul>		

		Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	<p><b>Знать:</b> методологию современных научных исследований; содержание современных экспериментальных и теоретических методов исследований; требования к оформлению научной продукции.</p> <p><b>Уметь:</b> анализировать источники научной литературы; разрабатывать программу научных исследований; подготовить отчет, научную статью и научный доклад.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками проведения экспериментальных и теоретических исследований; методологией анализа научных данных; способами апробации результатов научных исследований.</p>		
		Б4.Б.01(Г) Подготовка к сдаче государственного экзамена	<p><b>Знать:</b> методологию, методы, терминологию, важнейшие положения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- достижения, современное состояние, проблемы науки и производства;</li> <li>- научные закономерности, законы и технологии производства.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> высказать обоснованное суждение по существу проблем науки, производства и общества; - предложить вариант адаптивной технологии.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> использования методов расчета показателей; - анализа технологий, производственных ситуаций, научных программ и проектов.</p>		
		Б4.Б.02(Д) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методологию, методы, терминологию, важнейшие положения;</li> <li>- достижения, современное состояние, проблемы науки и производства;</li> <li>- научные закономерности, законы и технологии производства;</li> <li>- методики научных исследований;</li> <li>- требования к оформлению научного доклада, презентаций, статей.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать данные научных исследований,</li> <li>- формулировать обоснованные выводы;</li> </ul>		

			<p>-сопоставлять данные исследований, высказывать обоснованные суждения;</p> <p>-подготовить научную статью, научный доклад.</p> <p><b>Владеть навыками:</b></p> <p>-анализа научных данных;</p> <p>-апробации результатов научных исследований.</p>		
<b>УК-1</b>	<p>способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</p>	Б1.Б.01. История и философия науки	<p><b>Знать:</b> классификацию наук и научных исследований; основные научные школы, концепции, направления; источники знаний и приемы работы с ними; методологию научных исследований; основные особенности научных методов познания.</p> <p><b>Уметь:</b> оценить эффективность и результаты научной деятельности; использовать сетевые технологии и мультимедиа в образовании и науке; генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные;</p> <p><b>Владеть навыками:</b> понятиями, методами, важнейшими теоретическими положениями науки; навыками анализа технологий, производственных ситуаций, научных программ и проектов.</p>	<p>Данная компетенция формируется у обучающихся при освоении ОП ВО в процессе: аудиторных занятий; самостоятельной работы обучающегося, включающей, освоение лекционного материала, учебников, учебных пособий;- подготовку к аудиторным занятиям, текущему и итоговому контролю.</p>	<p>Устный опрос, контрольная работа, коллоквиум.</p>
		Б1.Б.01.01 Общие вопросы истории и философии науки	<p><b>Знать:</b> историю возникновения, этапы, структуру и содержание науки и биологических наук в частности; историю возникновения и становления агрохимии; основные методологические парадигмы, теории и концепции агрохимии; основные методы теоретических и эмпирических исследований; роль агрохимии в подготовке современного специалиста; специфику философской проблематики.</p> <p><b>Уметь:</b> творчески применять основные положения философии науки в научной и педагогической деятельности; осуществлять отбор научных сведений из сельскохозяйственной науки в целях формирования содержания; понимать роль науки в развитии цивилизации и связанные с этим современные социальные и этические проблемы, ценность научной рациональности и ее</p>		<p>Устный опрос, тестирование.</p>

			<p>исторических типов; использовать структуру, формы и методы научного познания и исследования и их эволюцию; самостоятельно и творчески работать над теоретическими и философскими источниками, научно-исторической литературой; ориентироваться в современном спектре философских школ и направлений; работать над углублением и систематизацией своих философских знаний, придавая им более стройную логическую, мировоззренческую направленность и методологическую культуру; использовать понятийно-категориальный аппарат философии науки, теоретические и эмпирические методы исследования.</p> <p><b>Владеть:</b> понятийно-категориальным аппаратом философии науки; теоретическими и эмпирическими методами исследования в области агрохимии; навыками философского мышления, анализа развития агрохимических знаний в условиях формирования новых общественных отношений.</p>		
		Б1.В.01 Мелиоративное почвоведение	<p>Знать: основные концепции и методы, современные направления традиционных и новых разделов мелиоративного почвоведения; способы использования теоретических знаний при исследовании почвенного покрова природных и антропогенных объектов</p> <p>Уметь: использовать навыки лабораторной работы и методы мелиоративного почвоведения, химии, физики, биологии в профессиональной деятельности; объяснять основные наблюдаемые природные и техногенные явления и эффекты; использовать различные методики измерений и обработки экспериментальных данных; использовать теоретические знания для решения задач по исследованию почвенного покрова природных и антропогенных объектов, мониторинга окружающей среды; выбирать доступный метод пробоподготовки и анализа образцов исходя из целей и задач исследования;</p>		

			<p>осуществлять планирование работ по изучению почв Владеть: владеть навыками обработки и анализа научно-технической информации и результатов отдельных этапов работ с учетом теоретических основ традиционных и новых разделов мелиоративного почвоведения; навыками работы с современной аппаратурой при лабораторных и полевых исследованиях почв и антропогенных объектов; навыками проведения качественного и количественного анализа; навыками планирования работ по изучению почв</p>		
		<p>Б1.В.02 Основы научно-исследовательской деятельности</p>	<p><b>Знать:</b> основы фундаментальных разделов экологии, физики и химии в объеме, необходимом для освоения физических и химических основ в почвоведении и природопользовании; фундаментальные опыты, лежащие в основе законов физики и геофизики; фундаментальные физические константы, необходимые в экологии и природопользовании; основные понятия общей и неорганической химии; правила составления уравнений реакций; классификацию растворов по разным признакам для проведения экологических исследований; физические и химические свойства неорганических соединений; внутренние и внешние факторы миграции химических элементов в ландшафтах для проведения экологических исследований; методы получения физической и химической информации; основные понятия и положения геофизики ландшафта; геофизическую характеристику основных типов ландшафтов для применения в комплексных экологических исследованиях; основы природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития</p> <p><b>Уметь:</b> проводить оценку современных научных достижений, пользоваться физическими и химическими методами при проведении экологических исследований; применять геофизические методы исследования природных комплексов; излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и</p>		

			<p>природопользования</p> <p><b>Владеть:</b> базовыми знаниями в области почвоведения, в объеме, необходимом для проведения критического анализа и оценки современных научных достижений</p>		
		Б1.В.03 Почвоведение	<p>Знать: основные концепции и методы, современные направления традиционных и новых разделов почвоведения; способы использования теоретических знаний при исследовании почвенного покрова природных и антропогенных объектов</p> <p>Уметь: использовать навыки лабораторной работы и методы химии, физики, биологии в профессиональной деятельности; объяснять основные наблюдаемые природные и техногенные явления и эффекты; использовать различные методики измерений и обработки экспериментальных данных; использовать теоретические знания для решения задач по исследованию почвенного покрова природных и антропогенных объектов, мониторинга окружающей среды; выбирать доступный метод пробоподготовки и анализа образцов исходя из целей и задач исследования; осуществлять планирование работ по изучению почв</p> <p>Владеть: владеть навыками обработки и анализа научно-технической информации и результатов отдельных этапов работ с учетом теоретических основ традиционных и новых разделов почвоведения; навыками работы с современной аппаратурой при лабораторных и полевых исследованиях почв и антропогенных объектов; навыками проведения качественного и количественного анализа; навыками планирования работ по изучению почв</p>		
		Б1.В.06 Экологический мониторинг почв	<p>Знать: теоретические основы экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска; методы мониторинга и анализа природоохранной деятельности; санитарно-гигиенические</p>		



			<p>нормативы качества природных сред для использования при проведении экологических исследований; нормативы предельно допустимых уровней воздействия на окружающую среду и человека; основные механизмы экологического нормирования; основы экологического аудита в целях управления природопользованием; методы и способы оценки хозяйственных экологоэкономических ситуаций по управлению природопользованием; сущность экологической политики и безопасности для использования в профессиональной деятельности теоретические экологические знания в практической природоохранной деятельности; проводить при экологических исследованиях оценку риска проявления природных и техногенных опасностей; моделировать природные и техногенные опасности; оценивать масштабы последствий влияния технологий природопользования на окружающие территории;</p> <p><b>Уметь:</b> использовать нормативы качества окружающей среды для оценки состояния и качества природных сред; рассчитывать предельно-допустимые нагрузки на природные компоненты; пользоваться технической и нормативной документацией в области экологической экспертизы; разрабатывать пути решения экологических проблем; составлять аналитические описания, делать на основе их соответствующие выводы. знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска; методами сбора, описания и моделирования природных и техногенных процессов при проведении экологических исследований;</p> <p><b>Владеть:</b> навыками по применению процедуры экологического аудита в управлении сложными экологоэкономическими системами; навыками расчета платежей за природопользование и оценки</p>		
--	--	--	--	--	--

			экономического ущерба, причиняемого хозяйству загрязнением окружающей среды; экологоэкономическим мировоззрением, способствующим в дальнейшем решению экологических проблем в рамках рыночного хозяйства; теоретические основы экологической экспертизы для применения в профессиональной деятельности; основные документы учета и отчетности в области экологические экспертизы для успешной профессиональной деятельности		
		Б1.В.ДВ.01.01 Основы патентования	<p><b>Знать:</b> Основные законы, регулирующие взаимоотношения в сфере защиты объектов промышленной собственности и патентования. Методы оформления заявки на получение патента, этапы экспертизы для получения патента на изобретение.</p> <p><b>Уметь:</b> Применять законы, регулирующие взаимоотношения в области защиты объектов промышленной собственности.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками оформления заявки на получение охранного документа (патента).</p>		
		Б1.В.ДВ.01.02 Защита интеллектуальной собственности	<p><b>Знать:</b> основные законы, регулирующие взаимоотношения в сфере защиты объектов промышленной собственности и патентования. Методы оформления заявки на получение патента, этапы экспертизы для получения патента на изобретение.</p> <p><b>Уметь:</b> применять законы, регулирующие взаимоотношения в области защиты объектов промышленной собственности.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками оформления заявки на получение охранного документа (патента).</p>		
		Б1.В.ДВ.02.02 Нормативно-правовые основы ВО	<p><b>Знать:</b> основополагающие правовые акты, правила и нормы в области ВПО; правовые основы осуществления государственного контроля и надзора в сфере ВПО.</p> <p><b>Уметь:</b> работать с нормативной документацией.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками применения правовых норм и прогнозировать последствия неправомерного поведения.</p>		

		Б2.В.02(П) Профессиональная практика	<p><b>Знать:</b> методы проведения растительной и почвенной диагностики; цели и способы агроэкологической оценки влияния распространенных и новых форм минеральных удобрений, различных видов органических удобрений (навоз, компосты, сидераты, солома, бактериальные препараты и т.п.), местных агроруд, промышленных и бытовых отходов, нетрадиционных источников питательных веществ, используемых в качестве удобрений, на повышение урожая сельскохозяйственных растений и плодородие почв.</p> <p><b>Уметь:</b> - совершенствовать системы удобрения основываясь на особенности использования различными видами и сортами культурных растений элементов минерального питания в различных почвенно-климатических условиях при совместном применении удобрений, гербицидов, химических и биологических средств защиты растений;</p> <p>- регулировать круговорот биогенных веществ и определять различными методами дозы удобрений под планируемый урожай в регулируемых и нерегулируемых условиях в целях повышения эффективности технологий использования элементов питания при различных сроках и способах внесения и в зависимости от содержания их в почве;</p> <p><b>Владеть</b> навыками: оценки влияния систематического внесения удобрений на агрохимические показатели плодородия почв и окружающую среду и совершенствования методики агрохимических исследований и проведения полевых опытов с удобрениями.</p>		
		Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени	<p><b>Знать:</b> методологию современных научных исследований; содержание современных экспериментальных и теоретических методов исследований; требования к оформлению научной продукции.</p> <p><b>Уметь:</b> анализировать источники научной литературы; разрабатывать программу научных</p>		

		кандидата наук	исследований; подготовить отчет, научную статью и научный доклад. <b>Владеть:</b> навыками проведения экспериментальных и теоретических исследований; методологией анализа научных данных; способами апробации результатов научных исследований		
		Б4.Б.01(Г) Подготовка и сдача государственного экзамена	<b>Знать:</b> методологию, методы, терминологию, важнейшие положения; - достижения, современное состояние, проблемы науки и производства; - научные закономерности, законы и технологии производства. <b>Уметь:</b> высказать обоснованное суждение по существу проблем науки, производства и общества; - предложить вариант адаптивной технологии. <b>Владеть навыками:</b> использования методов расчета показателей; - анализа технологий, производственных ситуаций, научных программ и проектов.		
		Б4.Б.02(Д) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	<b>Знать:</b> -методологию, методы, терминологию, важнейшие положения; -достижения, современное состояние, проблемы науки и производства; -научные закономерности, законы и технологии производства; -методики научных исследований; -требования к оформлению научного доклада, презентаций, статей. <b>Уметь:</b> -анализировать данные научных исследований, формулировать обоснованные выводы; -сопоставлять данные исследований, высказывать обоснованные суждения; -подготовить научную статью, научный доклад. <b>Владеть навыками:</b> -анализа научных данных; -апробации результатов научных исследований.		

УК-2	<p>способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки</p>	<p>Б1.Б.01.01 Общие вопросы истории и философии науки</p>	<p><b>Знать:</b> предмет «История и философия науки», его специфики и наиболее важных проблем; взаимоотношений философии науки, агрохимии в историческом контексте, теоретической и методологической взаимосвязи истории и философии науки с агрохимией.</p> <p><b>Уметь:</b> пользоваться знаниями по «Истории и философии науки» как методологическим инструментарием для решения теоретических и практических задач агрохимии; анализировать сложные проблемы научно-технического прогресса и преодолевать многообразные коллизии между теорией и практикой.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> формулирования правильных научных целей и задач, точечного определения необходимых средств и методов воздействия субъекта познания на объект познания для получения нового знания, использования в ходе исследования набора критериев истины для отсеечения иллюзий и заблуждений от процесса получения научного результата</p>		
		<p>Б1.Б.01.02 Специальные вопросы истории и философии науки</p>	<p><b>Знать:</b> историю возникновения, этапы, структуру и содержание науки и биологических наук в частности; историю возникновения и становления агрохимии; основные методологические парадигмы, теории и концепции агрохимии; основные методы теоретических и эмпирических исследований; роль агрохимии в подготовке современного специалиста; специфику философской проблематики.</p> <p><b>Уметь:</b> творчески применять основные положения философии науки в научной и педагогической деятельности; осуществлять отбор научных сведений из сельскохозяйственной науки в целях формирования содержания; понимать роль науки в развитии цивилизации и связанные с этим современные социальные и этические проблемы, ценность научной рациональности и ее исторических типов; использовать структуру, формы и методы научного познания и</p>		

			<p>исследования и их эволюцию; самостоятельно и творчески работать над теоретическими и философскими источниками, научно-исторической литературой; ориентироваться в современном спектре философских школ и направлений; работать над углублением и систематизацией своих философских знаний, придавая им более стройную логическую, мировоззренческую направленность и методологическую культуру; использовать понятийно-категориальный аппарат философии науки, теоретические и эмпирические методы исследования.</p> <p><b>Владеть:</b> понятийно-категориальным аппаратом философии науки; теоретическими и эмпирическими методами исследования в области агрохимии; навыками философского мышления, анализа развития агрохимических знаний в условиях формирования новых общественных отношений.</p>		
		Б1.Б.03 Информационные технологии в науке и образовании	<p><b>Знать:</b> методы применения информационных технологий в образовании и науке, возможности и принципы использования современной компьютерной техники в науке и образовании; особенности применения современных информационных технологий и систем;</p> <p><b>Уметь:</b> применять теоретические знания в области информационных технологий при решении практических задач в области образования и науки, используя возможности современной электронной техники и программного обеспечения.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> использования технологий и приемов информационного компьютерного моделирования и программирования при разрешении проблем в образовательной и научной деятельности с использованием возможностей современных электронных вычислительных систем.</p>		

		Б1.В.01 Мелиоративное почвоведение	<p><b>Знать:</b> основные концепции и методы, современные направления традиционных и новых разделов мелиоративного почвоведения; способы использования теоретических знаний при исследовании почвенного покрова природных и антропогенных объектов</p> <p><b>Уметь:</b> использовать навыки лабораторной работы и методы химии, физики, биологии в профессиональной деятельности; объяснять основные наблюдаемые природные и техногенные явления и эффекты; использовать различные методики измерений и обработки экспериментальных данных; использовать теоретические знания для решения задач по исследованию почвенного покрова природных и антропогенных объектов, мониторинга окружающей среды; выбирать доступный метод пробоподготовки и анализа образцов исходя из целей и задач исследования; осуществлять планирование работ по изучению почв</p> <p><b>Владеть:</b> владеть навыками обработки и анализа научно-технической информации и результатов отдельных этапов работ с учетом теоретических основ традиционных и новых разделов почвоведения; навыками работы с современной аппаратурой при лабораторных и полевых исследованиях почв и антропогенных объектов; навыками проведения качественного и количественного анализа; навыками</p>		
		Б1.В.02 Основы научно-исследовательской деятельности	<p><b>Знать:</b> основные теоретические понятия в области информационных технологий и библиотековедения; ключевые направления применения информационных технологий для эффективной реализации деятельности в библиографии.</p> <p><b>Уметь:</b> применять теоретические знания и практические навыки в процессе разрешения проблем, возникающих в библиографии; осуществлять научные исследования по основным направлениям с использованием информационных ресурсов и технологий библиотековедения.</p>		

			<b>Владеть:</b> навыками применения инфокоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.		
		Б1.В.03 Почвоведение	Знать: основные концепции и методы, современные направления традиционных и новых разделов почвоведения; способы использования теоретических знаний при исследовании почвенного покрова природных и антропогенных объектов Уметь: использовать навыки лабораторной работы и методы химии, физики, биологии в профессиональной деятельности; объяснять основные наблюдаемые природные и техногенные явления и эффекты; использовать различные методики измерений и обработки экспериментальных данных; использовать теоретические знания для решения задач по исследованию почвенного покрова природных и антропогенных объектов, мониторинга окружающей среды; выбирать доступный метод пробоподготовки и анализа образцов исходя из целей и задач исследования; осуществлять планирование работ по изучению почв Владеть: владеть навыками обработки и анализа научно-технической информации и результатов отдельных этапов работ с учетом теоретических основ традиционных и новых разделов почвоведения; навыками работы с современной аппаратурой при лабораторных и полевых исследованиях почв и антропогенных объектов; навыками проведения качественного и количественного анализа; навыками		
		Б1.В.06 Экологический мониторинг почв	Знать: теоретические основы экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска; методы мониторинга и анализа природоохранной деятельности; санитарно-гигиенические нормативы качества природных сред для		



			<p>использования при проведении экологических исследований; нормативы предельно допустимых уровней воздействия на окружающую среду и человека; основные механизмы экологического нормирования; основы экологического аудита в целях управления природопользованием; методы и способы оценки хозяйственных экологоэкономических ситуаций по управлению природопользованием; сущность экологической политики и безопасности для использования в профессиональной деятельности теоретические экологические знания в практической природоохранной деятельности; проводить при экологических исследованиях оценку риска проявления природных и техногенных опасностей; моделировать природные и техногенные опасности; оценивать масштабы последствий влияния технологий природопользования на окружающие территории;</p> <p><b>Уметь:</b> использовать нормативы качества окружающей среды для оценки состояния и качества природных сред; рассчитывать предельно-допустимые нагрузки на природные компоненты; пользоваться технической и нормативной документацией в области экологической экспертизы; разрабатывать пути решения экологических проблем; составлять аналитические описания, делать на основе их соответствующие выводы. знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска; методами сбора, описания и моделирования природных и техногенных процессов при проведении экологических исследований;</p> <p><b>Владеть:</b> навыками по применению процедуры экологического аудита в управлении сложными экологоэкономическими системами; навыками расчета платежей за природопользование и оценки экономического ущерба, причиняемого хозяйству</p>		
--	--	--	--	--	--

			загрязнением окружающей среды; экологоэкономическим мировоззрением, способствующим в дальнейшем решению экологических проблем в рамках рыночного хозяйства; теоретические основы экологической экспертизы для применения в профессиональной деятельности; основные документы учета и отчетности в области экологические экспертизы для успешной профессиональной деятельности		
		Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	<p><b>Знать:</b> методологию современных научных исследований; содержание современных экспериментальных и теоретических методов исследований; требования к оформлению научной продукции.</p> <p><b>Уметь:</b> анализировать источники научной литературы; разрабатывать программу научных исследований; подготовить отчет, научную статью и научный доклад.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками проведения экспериментальных и теоретических исследований; методологией анализа научных данных; способами апробации результатов научных исследований</p>		
		Б4.Б.01(Г) Подготовка и сдача государственного экзамена	<p><b>Знать:</b> методологию, методы, терминологию, важнейшие положения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- достижения, современное состояние, проблемы науки и производства;</li> <li>- научные закономерности, законы и технологии производства.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> высказать обоснованное суждение по существу проблем науки, производства и общества; - предложить вариант адаптивной технологии.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> использования методов расчета показателей; - анализа технологий, производственных ситуаций, научных программ и проектов.</p>		

		Б4.Б.02(Д) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-методологию, методы, терминологию, важнейшие положения;</li> <li>-достижения, современное состояние, проблемы науки и производства;</li> <li>-научные закономерности, законы и технологии производства;</li> <li>-методики научных исследований;</li> <li>-требования к оформлению научного доклада, презентаций, статей.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-анализировать данные научных исследований, формулировать обоснованные выводы;</li> <li>-сопоставлять данные исследований, высказывать обоснованные суждения;</li> <li>-подготовить научную статью, научный доклад.</li> </ul> <p><b>Владеть навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-анализа научных данных;</li> <li>-апробации результатов научных исследований.</li> </ul>		
<b>УК-3</b>	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	Б1.Б.01.01 Общие вопросы истории и философии науки	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- классификацию наук и научных исследований;</li> <li>- основные научные школы, концепции, направления;</li> <li>- источники знаний и приемы работы с ними;</li> <li>- методологию научных исследований;</li> <li>- основные особенности научного метода познания;</li> <li>- программно-целевые методы решения научных проблем;</li> <li>- регламентируемые российским законодательством организационно - правовые формы хозяйственных обществ и товариществ;</li> <li>- правовое регулирование управления персоналом организации;</li> <li>- правовые основы охраны объектов интеллектуальной собственности;</li> <li>- принципы передачи объектов интеллектуальной собственности по лицензионному договору;</li> <li>- современные компьютерные технологии;</li> <li>- перспективы компьютерных технологий в науке и образовании;</li> </ul>	<p>Данная компетенция формируется у обучающихся при освоении ОП ВО в процессе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- аудиторных занятий;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося, включающей: - освоение лекционного материала, учебников, учебных пособий,</li> <li>- подготовку к аудиторным занятиям, тестам и зачету;</li> <li>- написание рефератов, эссе,</li> <li>- выступления с докладами</li> </ul>	Устный опрос, индивидуальное домашнее задание, тестирование, контрольная работа, коллоквиум, собеседование, доклад, сообщение, реферат

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- аппаратные и программные средства в новых информационных технологиях, пути развития информационных систем, локальные и глобальные компьютерные сети, телекоммуникации;</li> <li>- основные элементы теории статистической проверки гипотез, критерии на зависимость признаков и однородных данных;</li> <li>- векторный анализ и элементы теории поля, гармонический анализ, численные методы, функции комплексного переменного, элементы функционального анализа;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать оптимальные формы организации бизнеса;</li> <li>- применять на практике приемы охраны интеллектуальной собственности;</li> <li>- оценивать стоимость объектов интеллектуальной собственности, ставить их на учет;</li> <li>- составлять документацию по охране интеллектуальной собственности;</li> <li>- находить новые источники повышения конкурентоспособности, пути решения проблемы оптимизации ресурсного потенциала предприятия;</li> <li>- оценить эффективность и результаты научной деятельности;</li> <li>- использовать сетевые технологии и мультимедиа в образовании и науке;</li> <li>- создавать базы данных сетевой структуры по гиперссылкам;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками составления документов по охране интеллектуальной собственности;</li> <li>- патентным поиском;</li> <li>- конъюнктурными исследованиями;</li> <li>- электронным офисом и сетевыми информационными технологиями.</li> </ul>		
		Б1.Б.01.02 Специальные вопросы истории и философии науки	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- классификацию наук и научных исследований;</li> <li>- основные научные школы, концепции, направления;</li> <li>- источники знаний и приемы работы с ними;</li> </ul>		

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- методологию научных исследований;</li> <li>- основные особенности научного метода познания;</li> <li>- программно-целевые методы решения научных проблем;</li> <li>- регламентируемые российским законодательством организационно - правовые формы хозяйственных обществ и товариществ;</li> <li>- правовое регулирование управления персоналом организации;</li> <li>- правовые основы охраны объектов интеллектуальной собственности;</li> <li>- принципы передачи объектов интеллектуальной собственности по лицензионному договору;</li> <li>- современные компьютерные технологии;</li> <li>- перспективы компьютерных технологий в науке и образовании;</li> <li>- аппаратные и программные средства в новых информационных технологиях, пути развития информационных систем, локальные и глобальные компьютерные сети, телекоммуникации;</li> <li>- основные элементы теории статистической проверки гипотез, критерии на зависимость признаков и однородных данных;</li> <li>- векторный анализ и элементы теории поля, гармонический анализ, численные методы, функции комплексного переменного, элементы функционального анализа;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать оптимальные формы организации бизнеса;</li> <li>- применять на практике приемы охраны интеллектуальной собственности;</li> <li>- оценивать стоимость объектов интеллектуальной собственности, ставить их на учет;</li> <li>- составлять документацию по охране интеллектуальной собственности;</li> <li>- находить новые источники повышения конкурентоспособности, пути решения проблемы оптимизации ресурсного потенциала предприятия;</li> <li>- оценить эффективность и результаты научной</li> </ul>		
--	--	--	--	--	--

			<p>деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать сетевые технологии и мультимедиа в образовании и науке;</li> <li>- создавать базы данных сетевой структуры по гиперссылкам;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками составления документов по охране интеллектуальной собственности;</li> <li>- патентным поиском;</li> <li>- конъюнктурными исследованиями;</li> <li>- электронным офисом и сетевыми информационными технологиями.</li> </ul>		
		Б1.В.01 Мелиоративная почвоведение	<p>Знать: основные концепции и методы, современные направления традиционных и новых разделов мелиоративного почвоведения; способы использования теоретических знаний при исследовании почвенного покрова природных и антропогенных объектов</p> <p>Уметь: использовать навыки лабораторной работы и методы химии, физики, биологии в профессиональной деятельности; объяснять основные наблюдаемые природные и техногенные явления и эффекты; использовать различные методики измерений и обработки экспериментальных данных; использовать теоретические знания для решения задач по исследованию почвенного покрова природных и антропогенных объектов, мониторинга окружающей среды; выбирать доступный метод пробоподготовки и анализа образцов исходя из целей и задач исследования; осуществлять планирование работ по изучению почв</p> <p>Владеть: владеть навыками обработки и анализа научно-технической информации и результатов отдельных этапов работ с учетом теоретических основ традиционных и новых разделов почвоведения; навыками работы с современной аппаратурой при лабораторных и полевых исследованиях почв и антропогенных объектов; навыками проведения качественного и количественного анализа; навыками</p>		

		Б1.В.02 Основы научно-исследовательской деятельности	<p><b>Знать:</b> основные теоретические понятия в области информационных технологий и библиотековедения; ключевые направления применения информационных технологий для эффективной реализации деятельности в библиографии.</p> <p><b>Уметь:</b> применять теоретические знания и практические навыки в процессе разрешения проблем, возникающих в библиографии; осуществлять научные исследования по основным направлениям с использованием информационных ресурсов и технологий библиотековедения.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками применения инфокоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.</p>		
		Б1.В.03 Почвоведение	<p><b>Знать:</b> основные концепции и методы, современные направления традиционных и новых разделов почвоведения; способы использования теоретических знаний при исследовании почвенного покрова природных и антропогенных объектов</p> <p><b>Уметь:</b> использовать навыки лабораторной работы и методы химии, физики, биологии в профессиональной деятельности; объяснять основные наблюдаемые природные и техногенные явления и эффекты; использовать различные методики измерений и обработки экспериментальных данных; использовать теоретические знания для решения задач по исследованию почвенного покрова природных и антропогенных объектов, мониторинга окружающей среды; выбирать доступный метод пробоподготовки и анализа образцов исходя из целей и задач исследования; осуществлять планирование работ по изучению почв</p> <p><b>Владеть:</b> владеть навыками обработки и анализа научно-технической информации и результатов отдельных этапов работ с учетом теоретических основ традиционных и новых разделов почвоведения; навыками работы с современной аппаратурой при лабораторных и полевых исследованиях почв и антропогенных объектов;</p>		

			<p>навыками проведения качественного и количественного анализа; навыками</p>		
		<p>Б1.В.06 Экологический мониторинг почв</p>	<p>Знать: теоретические основы экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска; методы мониторинга и анализа природоохранной деятельности; санитарно-гигиенические нормативы качества природных сред для использования при проведении экологических исследований; нормативы предельно допустимых уровней воздействия на окружающую среду и человека; основные механизмы экологического нормирования; основы экологического аудита в целях управления природопользованием; методы и способы оценки хозяйственных экологоэкономических ситуаций по управлению природопользованием; сущность экологической политики и безопасности для использования в профессиональной деятельности; использовать теоретические экологические знания в практической природоохранной деятельности; проводить при экологических исследованиях оценку риска проявления природных и техногенных опасностей; моделировать природные и техногенные опасности; оценивать масштабы последствий влияния технологий природопользования на окружающие территории;</p> <p><b>Уметь:</b> использовать нормативы качества окружающей среды для оценки состояния и качества природных сред; рассчитывать предельно-допустимые нагрузки на природные компоненты; пользоваться технической и нормативной документацией в области экологической экспертизы; разрабатывать пути решения экологических проблем; составлять</p>		



			<p>аналитические описания, делать на основе их соответствующие выводы. знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска; методами сбора, описания и моделирования природных и техногенных процессов при проведении экологических исследований;</p> <p><b>Владеть:</b> навыками по применению процедуры экологического аудита в управлении сложными экологоэкономическими системами; навыками расчета платежей за природопользование и оценки экономического ущерба, причиняемого хозяйству загрязнением окружающей среды; экологоэкономическим мировоззрением, способствующим в дальнейшем решению экологических проблем в рамках рыночного хозяйства; теоретические основы экологической экспертизы для применения в профессиональной деятельности; основные документы учета и отчетности в области экологические экспертизы для успешной профессиональной деятельности</p>		
		<p>Б2.В.01(П) Педагогическая практика</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- содержание основных документов государственного стандарта высшего профессионального образования (ГОС ВПО);</li> <li>- принципы разработки и анализа учебного плана, рабочей программы по предметам профессионального цикла и другой учебно-программной документации;</li> <li>- методы, средства и формы теоретического и практического обучения ветеринарно-санитарной экспертизы;</li> <li>- цели, содержание и технологии дидактического проектирования процесса обучения ветеринарно-санитарной экспертизы и характеристику технологической деятельности педагога;</li> <li>- методы целевой ориентации, стимулирования и мотивации изучения</li> </ul>		

			<p>ветеринарно-санитарной экспертизы, приемы оптимизации форм, методов и средств обучения ветеринарно-санитарной экспертизы в ходе реализации педагогических проектов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вопросы совершенствования учебно-воспитательного процесса и основные направления повышения эффективности обучения ветеринарно-санитарной экспертизы;</li> <li>- методы научно-педагогических исследований (педагогическое наблюдение и самонаблюдение, метод исследовательской беседы, анализ документов, педагогический эксперимент, анкетирование, тестирование, анализ и обобщение педагогического опыта, проективные методы).</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> - анализировать существующую нормативную и учебно-программную документацию по подготовке бакалавров в области ветеринарно-санитарной экспертизы в учебных заведениях, обосновывать внесение изменений в эту документацию, а также обновлять ее и при необходимости разрабатывать;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отбирать необходимый дидактический материал и конструировать предметное содержание обучения ветеринарно-санитарной экспертизы;</li> <li>- осуществлять дидактическое проектирование учебного процесса по ветеринарно-санитарной экспертизе, планировать деятельность педагога и конструировать деятельность студентов при формировании профессиональных знаний и умений в области ветеринарно-санитарной экспертизы;</li> <li>- разрабатывать частные методики преподавания отдельных разделов ветеринарно-санитарной экспертизы;</li> <li>- управлять учебно-познавательной деятельностью студентов;</li> <li>- измерять и оценивать уровень сформированности знаний и умений студентов;</li> </ul>		
--	--	--	---	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- переносить технологический опыт, полученный при разработке методики обучения по одному разделу ветеринарно-санитарной экспертизы, на проектные работы, связанные с преподаванием другого предмета;</li> <li>- проводить занятия по ветеринарно-санитарной экспертизе с последующим анализом результатов обучения студентов, диагностикой реализации целей обучения и корректировкой учебного процесса,</li> <li>- использовать результаты научно-исследовательской работы в учебном процессе,</li> <li>- проводить самоанализ своей деятельности, оценивать её результаты и проводить корректировку.</li> </ul> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– определять на основании анализа учебно-программной документации исходные данные для проектирования учебного процесса;</li> <li>– разрабатывать цели обучения;</li> <li>– выделять информационно-смысловые элементы учебного материала и последовательность изучения его;</li> <li>– устанавливать оптимальный объем учебного материала для занятий, находить между предметами связи;</li> <li>– определять структуру занятий и дидактический инструментарий;</li> <li>– проводить различные виды учебных занятий с опорой на заданные исходные параметры, осуществлять их комплексный анализ;</li> <li>– планировать использование и оптимальное сочетание дидактических и технических средств обучения на занятиях;</li> <li>– проводить учебных занятий по образовательным программам среднего и высшего профессионального образования;</li> <li>– разрабатывать и реализовать профессиональные учебные программы.</li> </ul>		
--	--	--	---	--	--

		Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	<p><b>Знать:</b> методологию современных научных исследований; содержание современных экспериментальных и теоретических методов исследований; требования к оформлению научной продукции.</p> <p><b>Уметь:</b> анализировать источники научной литературы; разрабатывать программу научных исследований; подготовить отчет, научную статью и научный доклад.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками проведения экспериментальных и теоретических исследований; методологией анализа научных данных; способами апробации результатов научных исследований.</p>		
		Б4.Б.02(Д) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	<p><b>Знать:</b> методологию, методы, терминологию, важнейшие положения; достижения, современное состояние, проблемы науки и производства; научные закономерности, законы и технологии производства; методики научных исследований; требования к оформлению научного доклада, презентаций, статей.</p> <p><b>Уметь:</b> анализировать данные научных исследований, формулировать обоснованные выводы; сопоставлять данные исследований, высказывать обоснованные суждения; подготовить научную статью, научный доклад.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> анализа научных данных; апробации результатов научных исследований.</p>		
		Б4.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	<p><b>Знать:</b> методологию, методы, терминологию, важнейшие положения; достижения, современное состояние, проблемы науки и производства; научные закономерности, законы и технологии производства.</p> <p><b>Уметь:</b> высказать обоснованное суждение по существу проблем науки, производства и общества; предложить вариант адаптивной технологии.</p> <p><b>Владеть навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использования методов расчета показателей;</li> <li>- анализа технологий, производственных</li> </ul>		

УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	Б1.Б.02 Иностранный язык	<p>ситуаций, научных программ и проектов</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы и особенности письменного перевода научной литературы по специальности, особенности научного стиля в рамках профессиональной коммуникации.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формировать умения работы с иноязычной научной литературой по специальности при осуществлении научно-исследовательской и производственной деятельности:</li> <li>а) формировать навыки свободного владения профессиональной лексикой на иностранном языке;</li> <li>б) формировать умения извлекать новую информацию на основе анализа иноязычной научной литературы и других источников;</li> <li>в) формировать умения аннотирования иноязычной научной литературы по специальности на иностранном и русском языках;</li> <li>г) формировать умения реферирования иноязычной научной литературы по специальности на иностранном и русском языках;</li> <li>д) формировать умения составления аналитических обзоров иноязычной научной литературы по специальности на иностранном и русском языках;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сформированностью умений письменного перевода научной литературы по специальности;</li> <li>- сформированностью умений письменной научной речи:</li> <li>а) сформированностью умений написания научного выступления по специальности;</li> <li>б) сформированностью умений составления и написания деловой документации по специальности;</li> <li>- сформированностью умений устной научной речи:</li> <li>а) сформированностью умений презентации научного выступления по специальности;</li> </ul>		
------	---	--------------------------	---	--	--

			б) сформированностью умений организации и участия в научной дискуссии.		
		Б1.В.ДВ.02.01 Основы информатики, библиотековедения и библиографии	<p><b>Знать:</b> основные теоретические понятия в области информационных технологий, применяемых в биологической и экологической безопасности продукции животного и растительного происхождения; ключевые направления применения информационных технологий для эффективной реализации деятельности в биологической и экологической безопасности продукции животного и растительного происхождения.</p> <p><b>Уметь:</b> применять теоретические знания и практические навыки в процессе разрешения проблем, возникающих в биологической и экологической безопасности продукции животного и растительного происхождения; ориентироваться в программных продуктах, предназначенных для применения производства продуктов питания; осуществлять научные исследования по основным направлениям с использованием информационных ресурсов и технологий;</p> <p><b>Владеть:</b> навыками применения инфокоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>Данная компетенция формируется у обучающихся при освоении ОП ВО в процессе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- аудиторных занятий;</li> <li>- самостоятельной работы обучающегося, включающей: - освоение лекционного материала, учебников, учебных пособий,</li> <li>- подготовку к аудиторным занятиям, тестам и зачету;</li> <li>- написание рефератов, эссе,</li> <li>- выступления с докладами</li> </ul>	<p>Устный опрос, индивидуальное домашнее задание, тестирование, контрольная работа, коллоквиум, собеседование, доклад, сообщение, реферат</p>
		Б2.В.02(П) Профессиональная практика	<p><b>Знать:</b> методы проведения растительной и почвенной диагностики; цели и способы агроэкологической оценки влияния распространенных и новых форм минеральных удобрений, различных видов органических удобрений (навоз, компосты, сидераты, солома, бактериальные препараты и т.п.), местных агроруд, промышленных и бытовых отходов, нетрадиционных источников питательных веществ, используемых в качестве удобрений, на повышение урожая сельскохозяйственных растений и плодородие почв.</p> <p><b>Уметь:</b> - совершенствовать системы удобрения основываясь на особенности использования различными видами и сортами культурных</p>		

			<p>растений элементов минерального питания в различных почвенно-климатических условиях при совместном применении удобрений, гербицидов, химических и биологических средств защиты растений;</p> <p>- регулировать круговорот биогенных веществ и определять различными методами дозы удобрений под планируемый урожай в регулируемых и нерегулируемых условиях в целях повышения эффективности технологий использования элементов питания при различных сроках и способах внесения и в зависимости от содержания их в почве;</p> <p><b>Владеть</b> навыками: оценки влияния систематического внесения удобрений на агрохимические показатели плодородия почв и окружающую среду и совершенствования методики агрохимических исследований и проведения полевых опытов с удобрениями.</p>		
		Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	<p><b>Знать:</b> методологию современных научных исследований; содержание современных экспериментальных и теоретических методов исследований; требования к оформлению научной продукции.</p> <p><b>Уметь:</b> анализировать источники научной литературы; разрабатывать программу научных исследований; подготовить отчет, научную статью и научный доклад.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками проведения экспериментальных и теоретических исследований; методологией анализа научных данных; способами апробации результатов научных исследований.</p>		
		Б4.Б.02(Д) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	<p><b>Знать:</b> методологию, методы, терминологию, важнейшие положения, достижения, современное состояние, проблемы науки и производства; научные закономерности, законы и технологии производства; методики научных исследований; требования к оформлению научного доклада, презентаций, статей.</p> <p><b>Уметь:</b> анализировать данные научных</p>		

			исследований, формулировать обоснованные выводы; сопоставлять данные исследований, высказывать обоснованные суждения; подготовить научную статью, научный доклад. <b>Владеть навыками:</b> анализа научных данных; апробации результатов научных исследований.		
		Б4.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	<b>Знать:</b> методологию, методы, терминологию, важнейшие положения; достижения, современное состояние, проблемы науки и производства; научные закономерности, законы и технологии производства. <b>Уметь:</b> высказать обоснованное суждение по существу проблем науки, производства и общества; предложить вариант адаптивной технологии. <b>Владеть навыками:</b> - использования методов расчета показателей; - анализа технологий, производственных ситуаций, научных программ и проектов		
<b>УК-5</b>	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	Б1.В.03 Педагогика	<b>знать:</b> цели и задачи педагогики профессионального образования на различных ступенях высшей школы, а также последиplomного образования специалистов; основные парадигмы и теории профессионального образования; ведущие принципы профессионального образования; основные технологии профессионального обучения, воспитания и развития обучаемых; психологические основы педагогического взаимодействия субъектов профессионального образования. <b>уметь:</b> проектировать содержание профессионального образования на разных его ступенях; психологически компетентно осуществлять выбор технологий обучения, воспитания и развития обучаемых; - проводить диагностику учебно-познавательных и профессиональных способностей обучаемых; проводить педагогический анализ профессионально-образовательного процесса.	Данная компетенция формируется у обучающихся при освоении ОП ВО в процессе: - аудиторных занятий; - самостоятельной работы обучающегося, включающей: - освоение лекционного материала, учебников, учебных пособий, - подготовку к аудиторным занятиям, тестам и зачету; - написание рефератов, эссе, - выступления с докладами	Устный опрос, индивидуальное домашнее задание, тестирование, контрольная работа, коллоквиум, собеседование, доклад, сообщение, реферат



			<p><b>владеть:</b> актуализация знания ключевых понятий, особенностей и закономерностей профессионального образования при изучении методики профессионального образования и в процессе педагогической практики; применение полученных знаний и умений при проектировании психотехнологии профессионального развития обучаемых; психологически компетентное использование методов психодиагностики в практике профессионального образования; развитие профессионально-психологических способностей и ключевых квалификаций обучаемых.</p>		
		Б1.В.04 Психология и педагогика высшей школы	<p><b>знать:</b> цели и задачи психологии и педагогики профессионального образования на различных ступенях высшей школах, а также последипломного образования специалистов; основные парадигмы и теории профессионального образования; социально-психологические характеристики высшего образования; закономерности познавательной деятельности; как строятся межличностные взаимоотношения в процессе обучения и воспитания; закономерности развития и научения человека; основные подходы к обучению и воспитанию.</p> <p><b>уметь:</b> проектировать содержание профессионального образования на разных его ступенях; психологически компетентно осуществлять выбор технологий обучения, воспитания и развития обучаемых;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать ситуации педагогического общения; составлять психологическую характеристику личности студента и студенческой группы; проводить психолого-педагогический анализ профессионально-образовательного процесса.</li> </ul> <p><b>владеть:</b> актуализация знания ключевых понятий, особенностей и закономерностей профессионального образования при изучении методики профессионального образования и в</p>		

			<p>процессе педагогической практики; навыками использования доступных психологических методов для решения задач, связанных с педагогической деятельностью;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- психологически компетентное использование методов психодиагностики в практике профессионального образования; развитие профессионально-психологических способностей и ключевых квалификаций обучаемых.</li> </ul>		
		Б1.Б.03 Информационные технологии в науке и образовании	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные теоретические понятия в области информационных технологий, применяемых в биологической и экологической безопасности продукции животного и растительного происхождения;</li> <li>- ключевые направления применения информационных технологий для эффективной реализации деятельности в биологической и экологической безопасности продукции животного и растительного происхождения.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять теоретические знания и практические навыки в процессе разрешения проблем, возникающих в биологической и экологической безопасности продукции животного и растительного происхождения;</li> <li>- ориентироваться в программных продуктах, предназначенных для применения производства продуктов питания;</li> <li>- осуществлять научные исследования по основным направлениям с использованием информационных ресурсов и технологий;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <p>навыками применения инфокоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.</p>		

		Б1.В.01 Мелиоративное почвоведение	<p>Знать: основные концепции и методы, современные направления традиционных и новых разделов мелиоративного почвоведения; способы использования теоретических знаний при исследовании почвенного покрова природных и антропогенных объектов</p> <p>Уметь: использовать навыки лабораторной работы и методы химии, физики, биологии в профессиональной деятельности; объяснять основные наблюдаемые природные и техногенные явления и эффекты; использовать различные методики измерений и обработки экспериментальных данных; использовать теоретические знания для решения задач по исследованию почвенного покрова природных и антропогенных объектов, мониторинга окружающей среды; выбирать доступный метод пробоподготовки и анализа образцов исходя из целей и задач исследования; осуществлять планирование работ по изучению почв</p> <p>Владеть: владеть навыками обработки и анализа научно-технической информации и результатов отдельных этапов работ с учетом теоретических основ традиционных и новых разделов почвоведения; навыками работы с современной аппаратурой при лабораторных и полевых исследованиях почв и антропогенных объектов; навыками проведения качественного и количественного анализа; навыками</p>		
		Б1.В.02 Основы научно-исследовательской деятельности	<p><b>Знать:</b> основные теоретические понятия в области информационных технологий и библиотечковедения; ключевые направления применения информационных технологий для эффективной реализации деятельности в библиографии.</p> <p><b>Уметь:</b> применять теоретические знания и практические навыки в процессе разрешения проблем, возникающих в библиографии; осуществлять научные исследования по основным направлениям с использованием информационных ресурсов и технологий библиотечковедения.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками применения</p>		

			инфокоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.		
		Б1.В.03 Почвоведение	<p>Знать: основные концепции и методы, современные направления традиционных и новых разделов почвоведения; способы использования теоретических знаний при исследовании почвенного покрова природных и антропогенных объектов</p> <p>Уметь: использовать навыки лабораторной работы и методы химии, физики, биологии в профессиональной деятельности; объяснять основные наблюдаемые природные и техногенные явления и эффекты; использовать различные методики измерений и обработки экспериментальных данных; использовать теоретические знания для решения задач по исследованию почвенного покрова природных и антропогенных объектов, мониторинга окружающей среды; выбирать доступный метод пробоподготовки и анализа образцов исходя из целей и задач исследования; осуществлять планирование работ по изучению почв</p> <p>Владеть: владеть навыками обработки и анализа научно-технической информации и результатов отдельных этапов работ с учетом теоретических основ традиционных и новых разделов почвоведения; навыками работы с современной аппаратурой при лабораторных и полевых исследованиях почв и антропогенных объектов; навыками проведения качественного и количественного анализа; навыками</p>		
		Б1.В.06 Экологический мониторинг почв	<p>Знать: теоретические основы экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска; методы мониторинга и анализа природоохранной деятельности; санитарно-гигиенические нормативы качества природных сред для использования при проведении экологических исследований; нормативы предельно допустимых уровней воздействия на окружающую среду и человека; основные механизмы экологического</p>		

			<p>нормирования; основы экологического аудита в целях управления природопользованием; методы и способы оценки хозяйственных экологоэкономических ситуаций по управлению природопользованием; сущность экологической политики и безопасности для использования в профессиональной деятельности теоретические экологические знания в практической природоохранной деятельности; проводить при экологических исследованиях оценку риска проявления природных и техногенных опасностей; моделировать природные и техногенные опасности; оценивать масштабы последствий влияния технологий природопользования на окружающие территории;</p> <p><b>Уметь:</b> использовать нормативы качества окружающей среды для оценки состояния и качества природных сред; рассчитывать предельно-допустимые нагрузки на природные компоненты; пользоваться технической и нормативной документацией в области экологической экспертизы; разрабатывать пути решения экологических проблем; составлять аналитические описания, делать на основе их соответствующие выводы. знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска; методами сбора, описания и моделирования природных и техногенных процессов при проведении экологических исследований;</p> <p><b>Владеть:</b> навыками по применению процедуры экологического аудита в управлении сложными экологоэкономическими системами; навыками расчета платежей за природопользование и оценки экономического ущерба, причиняемого хозяйству загрязнением окружающей среды; экологоэкономическим мировоззрением, способствующим в дальнейшем решению экологических проблем в рамках рыночного</p>		
--	--	--	---	--	--

			хозяйства; теоретические основы экологической экспертизы для применения в профессиональной деятельности; основные документы учета и отчетности в области экологические экспертизы для успешной профессиональной деятельности		
		Б1.В.ДВ.02.02 Нормативно-правовые основы ВО	<p><b>Знать:</b> сведения о федеральных законах и подзаконных нормативно-правовых актах, нормы которых предполагается использовать или применять, порядок реализации прав и исполнения обязанностей лицами, участвующими в образовательном процессе, который установлен законами и подзаконными нормативно-правовыми актами, рекомендации по разрешению противоречий и преодолению пробелов в действующем законодательстве по вопросам высшего образования и подготовки кадров высшей квалификации.</p> <p><b>Уметь:</b> правильно использовать правовые нормы, закрепляющие: а) систему высшего образования и подготовки кадров высшей квалификации (государственные образовательные стандарты и образовательные программы, высшие учебные заведения и образовательные учреждения, имеющие лицензии, научные и иные учреждения и организации, органы управления высшим образованием и подготовкой кадров высшей квалификации); б) правовой статус субъектов учебной и научной деятельности в системе высшего образования и подготовки кадров высшей квалификации; в) порядок управления системой высшего образования и подготовкой кадров высшей квалификации; г) экономические и международные отношения вузов и иных субъектов образовательного процесса.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками использования терминологии образовательного процесса при объяснении сущности различных правовых явлений; приемами, методами правового воспитания и развития правовой культуры населения; навыками</p>		

			отбора содержания правового материала для осуществления научно-педагогической деятельности.		
		Б4.Б.02(Д) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	<p><b>Знать:</b> методологию, методы, терминологию, важнейшие положения; достижения, современное состояние, проблемы науки и производства; научные закономерности, законы и технологии производства; методики научных исследований; требования к оформлению научного доклада, презентаций, статей.</p> <p><b>Уметь:</b> анализировать данные научных исследований, формулировать обоснованные выводы; сопоставлять данные исследований, высказывать обоснованные суждения; подготовить научную статью, научный доклад.</p> <p><b>Владеть навыками:</b> анализа научных данных; апробации результатов научных исследований.</p>		
		Б2.В.01(П) Педагогическая практика	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- механизм формирования учебных планов и проведение реального образовательного процесса по направлениям подготовки бакалавров и магистров; педагогический опыт лучших методистов кафедр, университета; опыт использования информационных и педагогических технологий обучения в университете, и других ведущих вузах;</li> <li>- порядок организации, планирования, ведения и обеспечения учебно-образовательного процесса; приемы лекторского мастерства, техники речи, этические нормы профессионально-педагогической деятельности;</li> <li>- правовые и нормативные основы функционирования системы высшего образования; порядок реализации основных положений и требований документов, регламентирующих деятельность вуза, кафедры и преподавательского состава;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать учебно-методические материалы для проведения учебных занятий с</li> </ul>		

			<p>использованием технических средств обучения (ТСО), в том числе новейших компьютерных технологий; проводить исследование результатов педагогических экспериментов, направленных на повышение эффективности обучения;</p> <p>- конкретизировать цель изучения любых фрагментов учебного материала дисциплины в соответствии с необходимостью в деятельности бакалавра и магистра определенного профиля; применять различные методы исследования и логические средства, раскрывающие сущность учебной дисциплины; активизировать познавательную и практическую деятельность студентов на основе методов и средств интенсификации обучения; реализовать систему контроля степени усвоения учебного материала; проводить на требуемом уровне основные виды учебных занятий с использованием принципа проблемности и ТСО;</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>- приемами лекторского мастерства; правилами и техникой использования ТСО при проведении занятий по учебной дисциплине; техникой речи и правилами поведения при проведении учебных занятий; педагогической техникой преподавателя высшей школы.</p>		
		Б2.В.02(П) Профессиональная практика	<p><b>Знать:</b> методы проведения растительной и почвенной диагностики; цели и способы агроэкологической оценки влияния распространенных и новых форм минеральных удобрений, различных видов органических удобрений (навоз, компосты, сидераты, солома, бактериальные препараты и т.п.), местных агоруд, промышленных и бытовых отходов, нетрадиционных источников питательных веществ, используемых в качестве удобрений, на повышение урожая сельскохозяйственных растений и плодородие почв.</p> <p><b>Уметь:</b> - совершенствовать системы удобрения основываясь на особенности использования различными видами и сортами культурных</p>		



			<p>растений элементов минерального питания в различных почвенно-климатических условиях при совместном применении удобрений, гербицидов, химических и биологических средств защиты растений;</p> <p>- регулировать круговорот биогенных веществ и определять различными методами дозы удобрений под планируемый урожай в регулируемых и нерегулируемых условиях в целях повышения эффективности технологий использования элементов питания при различных сроках и способах внесения и в зависимости от содержания их в почве;</p> <p><b>Владеть</b> навыками: оценки влияния систематического внесения удобрений на агрохимические показатели плодородия почв и окружающую среду и совершенствования методики агрохимических исследований и</p>		
		Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	<p><b>Знать:</b> методологию современных научных исследований; содержание современных экспериментальных и теоретических методов исследований; требования к оформлению научной продукции.</p> <p><b>Уметь:</b> анализировать источники научной литературы; разрабатывать программу научных исследований; подготовить отчет, научную статью и научный доклад.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками проведения экспериментальных и теоретических исследований; методологией анализа научных данных; способами апробации результатов научных исследований.</p>		
		Б4.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	<p><b>Знать:</b> методологию, методы, терминологию, важнейшие положения; достижения, современное состояние, проблемы науки и производства; научные закономерности, законы и технологии производства.</p> <p><b>Уметь:</b> высказать обоснованное суждение по существу проблем науки, производства и общества; предложить вариант адаптивной технологии.</p>		

			<p><b>Владеть навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использования методов расчета показателей;</li> <li>- анализа технологий, производственных ситуаций, научных программ и проектов</li> </ul>		
		<p>Б4.Б.02(Д) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методологию, методы, терминологию, важнейшие положения;</li> <li>- достижения, современное состояние, проблемы науки и производства;</li> <li>- научные закономерности, законы и технологии производства;</li> <li>- методики научных исследований;</li> <li>- требования к оформлению научного доклада, презентаций, статей.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать данные научных исследований, формулировать обоснованные выводы;</li> <li>- сопоставлять данные исследований, высказывать обоснованные суждения;</li> <li>- подготовить научную статью, научный доклад.</li> </ul> <p><b>Владеть навыками:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализа научных данных;</li> <li>- апробации результатов научных исследований.</li> </ul>		

Документ составлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта ВО по направлению 06.06.01 Биологические науки и учебного плана по программе подготовки кадров высшей квалификации 03.02.13 Почвоведение

Автор (ы):

Цховребов В.С., доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
Фаизова В.И., доктор сельскохозяйственных наук, доцент



Рецензент(ы):

Власова О.И., доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
Дрепа Е.Б., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент



Документ одобрен на заседании учебно-методической комиссии факультета агробиологии и земельных ресурсов протокол № 6 от «2» июня 2019 г. и признан соответствующим требованиям ФГОС ВО и учебного плана по программе подготовки кадров высшей квалификации 06.06.01 Биологические науки и учебного плана по программе подготовки кадров высшей квалификации 03.02.13 Почвоведение

Председатель учебно-методической комиссии  
факультета агробиологии и земельных ресурсов, доцент



Власова О.И.

Учебный план

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 Ставропольский государственный аграрный университет  
 Отдел аспирантуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 06.06.2019

06.06.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

06.06.01 - Биологические науки  
 Почвоведение

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области биологических наук
+	преподавательская деятельность в области биологических наук

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 871 от 30.06.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной и инновационной работе Морозов В. Ю./  
 Начальник отдела аспирантуры и докторантуры Шматко Г. Г./  
 Декан Есаулко А. Н./  
 Зав. кафедрой Цховребов В. С./  
 Руководитель ОП Цховребов В. С./



06.06.01-2018-Биологические науки\_Паразитология.plx [Режим совместимости] - Microsoft Excel

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид ABBYY FineReader 11 Acrobat

Вставить Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число

Текстовый Условное форматирование Форматировать как таблицу ячеек Стили Вставить Удалить Формат Ячейки

Сортировка и фильтр Найти и выделить Редактирование

Предупреждение системы безопасности Запуск макросов отключен. Включить содержимое

А1

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Ставропольский государственный аграрный университет  
Отдел аспирантуры

**УТВЕРЖДАЮ**  
Ректор \_\_\_\_\_ Трухачев  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе аспирантуры

06.06.01

06.06.01 - Биологические науки Паразитология

29	Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь	Год начала подготовки (по учебному плану)	2018
30	Форма обучения: Очная	Учебный год	2018-2019
31	Срок получения образования: 4г	Образовательный стандарт	№ 871 от 30.06.2014

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по научной и инновационной работе \_\_\_\_\_ / Морозов В. Ю. /

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры \_\_\_\_\_ / Шматко Г. Г. /

Декан \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Руководитель аспиранской программы \_\_\_\_\_

Титул График ПланСвод План Спец Компетенции Компетенции(2) Свод Курс1 Курс2 Курс3 Курс4 Практики Курс1

Готово 100%

18:01 25.06.2019





## Кадровое обеспечение направления

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки* по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Гузынин Николай Гаврилович	Внутренний совместитель	доцент кафедры философии и истории.  Кандидат философских наук по специальности 00.09.01 – диалектический и исторический материализм (диплом ФС № 005750 от 15 февраля 1984 г.)	Общие вопросы истории и философии науки	Высшее, Ростовский ордена Трудового Красного Знамени государственный университет, Преподаватель философии (диплом А-1 № 470990 от 27 июня 1975 г.)  Диплом о профессиональной переподготовке № 262404632786 от 28.08.2018 г., по дополнительной профессиональной программе	Удостоверение о повышении квалификации ПКСК № 020935 от 04.03.2017 г. по программе «Новые подходы в преподавании исторических дисциплин и философии в условиях актуализации гуманитарного знания», 72 часа, ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский федеральный университет»  Удостоверение о повышении квалификации № 262404631077, от 30.09.2017 г.,	32	0,036



			<p>Доцент по специальности «Философия и теория социально-политических отношений» (аттестат доцента ДЦ № 007070 от 17 декабря 1992 г.)</p>		<p>«Педагогика и психология в деятельности учреждений среднего профессионального образования: методология преподавания и реализации ФГОС СПО, программ дополнительного образования», 320 часов, ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ</p>	<p>«Применение информационно-коммуникационных технологий в образовании», 16 часов, Институт дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ</p>		
Цховребов Валерий Сергеевич	Внутренний совместитель	<p>профессор, зав. кафедрой почвоведения им. В.И. Тюльпанова</p> <p>Доктор сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.13 – почвоведение (диплом ДК № 021847 от 07 мая 2004г.)</p> <p>Профессор по кафедре почвоведения (аттестат</p>	<p>Специальные вопросы истории и философии науки; Мелиоративное почвоведение; Почвоведение; Экологический мониторинг почв</p>	<p>Высшее, Ставропольский ордена Трудового Красного Знамени сельскохозяйственный институт по специальности агроном, (Диплом ПВ № 308534 от 26.11.1987 г.)</p>	<p>Удостоверение о повышении квалификации №262404630877 рег. номер 17-577 от 16.09.2017 г., «Применение информационно-коммуникационных технологий в образовании», 16 часов, ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ г.Ставрополь.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №640400012598, рег. номер 927 от 26.10.2018 г., «Почвоведение с основами геологии », 36</p>	24	0,027	

			профессора ВАК ПР № 011388 от 17 ноября 2004г.)			часов, ФГБОУ ВО "Саратовский ГАУ", г. Саратов		
3.	Чуднова Ольга Алексеевна	Внутренний совместитель	доцент, зав. кафедрой иностранных языков.  Кандидат психологическ их наук по специальности 19.00.07 – педагогическая психология (диплом КТ №073053 от 19.12.2008)  Доцент по специальности «Теория и методика профессиональ ного образования» (диплом ЗДЦ № 012466 от 12 апреля 2018)	Иностранны й язык	Высшее, Пятигорский государственный педагогический институт иностранных языков Учитель по специальности французский и немецкий языки (диплом с отличием Г-1 №455892 от 24 июня 1985)	Удостоверение о повышении квалификации №014866 от 14. 04.2016г., «Иностранный язык в свете современных инновационных технологий», 72 часа, ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский федеральный университет». Удостоверение о повышении квалификации №772700000988 от 23.12.2016г. «Лингвометодическая подготовка преподавателей по русскому языку как иностранному», 72 часа, ФГБОУ ВО «Государственный институт русского языка им. А.С. Пушкина».  Удостоверение о повышении квалификации №025742 от 23.10.2017г., «Оптимизация процесса обучения иностранному языку для специальных целей», 72 часа, ФГАОУ	36	0,04

					<p>ВПО «Северо-Кавказский федеральный университет».</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №262404631828 от 15.02.2018г., «Применение информационно- коммуникационных технологий в образовании», 16 часов, ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №7727 00019696 от 12.04.2018г., «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа, ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса».</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №180000335398 от 14.05.2018г., «Современная научная парадигма в филологии: язык, литература,</p>	
--	--	--	--	--	---	--

						методология», 78 часов, Центр повышения квалификации и переподготовки кадров ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет им. К. Л. Хетагурова».		
4.	Шуваев Александр Васильевич	Внутренний совместитель	<p>профессор кафедры информационных систем.</p> <p>Доктор экономических наук по специальности 08.00.05 – «Экономика и управление народным хозяйством: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – АПК и сельское хозяйство» (диплом ДДН № 003934 от 18 мая 2007 г.) Профессор по</p>	Информационные технологии в науке и образовании	<p>Высшее, Ставропольский сельскохозяйственный институт, г. Ставрополь Экономист по специальности «Экономика и организация с.-х. производства» (диплом с отличием Г-1 № 408695 от 30 января 1982 г.); Ставропольский государственный университет, г. Ставрополь Учитель по специальности «Математика. Информатика» (диплом АВС № 0723949 от 14 декабря 1996 г.)</p> <p>Диплом о профессиональной переподготовке №</p>	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 772401578026 от 29 января 2016 г. «Современные информационные системы в управлении и бизнесе», 72 ч, ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при президенте Российской Федерации», г. Москва.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 262405053676 от 29 сентября 2017 г. «Функционирование электронной информационно-образовательной среды вуза», 72 ч, ЧАО ДПО «Северо-Кавказский институт дополнительного образования», г.</p>	36	0,04

			кафедре прикладной информатики (аттестат ПР № 043649 от 01 апреля 2013 г.)		262407926561 от 04 декабря 2018 г. по программе «Прикладная информатика» 290 ч, АНО ДПО «Центральный многопрофильный институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации», г. Пятигорск	Ставрополь  Удостоверение о повышении квалификации № 009203-УУО-РАНХ и ГС-155 от 06 апреля 2018 г. «Инновационные подходы применения математических и статистических методов в информационных системах», 72 ч, ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при президенте Российской Федерации», г. Москва.  Удостоверение о повышении квалификации № 262404631830 от 15 февраля 2018 г. «Применение информационно-коммуникационных технологий в образовании», 16 ч, ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», г. Ставрополь		
5.	Фаизова Вера Ивановна	Внутренний совместитель	Должность – профессор,	Профессиональная практика,	Высшее, по специальности «Защита растений»,	Повышение квалификации «Агрохимия и агропочвоведение»,	36	0,04

			<p>доктор сельскохозяйственных наук.</p> <p>Ученое звание – доцент</p>	<p>научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>	<p>ученый агроном</p>	<p>2017 г.</p> <p>Повышение квалификации «Применение информационно-коммуникационных технологий в образовании», 2017 г.</p> <p>«Определение качества и безопасности пищевой и с/х продукции и сырья растительного и животного происхождения микробиологическими и молекулярными методами», 2019</p>		
--	--	--	--	---	-----------------------	--	--	--

6.	Таранова Евгения Владимирова	Внутренний совместитель	<p>доцент кафедры педагогика, психологии и социологии.</p> <p>Кандидат педагогических наук по специальности 13.00.01 Общая педагогика, история педагогика и образования (диплом КТ № 103286 от 19 сентября 2003 г.)</p> <p>Доцент по кафедре педагогика, психологии и социологии (диплом ДЦ № 046639 от 24 июля 2012 г.)</p>	Педагогика	<p>Высшее, Ростовский государственный педагогический университет Педагог-психолог по специальности «Педагогика и психология» (диплом № МО №000066 от 01 июля 1996 г.)</p>	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 262404631816 регистрационный номер 18-50 от 15.02.2018 г. «Применение информационно- коммуникационных технологий в образовании», 16 часов, ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, г. Ставрополь</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 571801481139 регистрационный номер 4067 от 15.05.2018 г., «Проектное обучение в соответствии СДИО», 72 часа, ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», г. Орел.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПКСК № 034205 регистрационный номер 33083 2018 г., «Инклюзивная политика и инклюзивная практика в вузе», 72 часа, ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский</p>	36	0,04
----	------------------------------------	----------------------------	--	------------	---	--	----	------

						федеральный университет», г. Ставрополь		
7.	Тарасова Светлана Ивановна	Внутренний совместитель	<p>профессор, зав. кафедрой педагогики, психологии и социологии.</p> <p>Доктор педагогических наук по специальности 13.00.01-Общая педагогика история педагогики и образования; 13.00.08 -Теория и методика профессионального образования (Диплом ДДН №002768 от 16.02.2007)</p> <p>Профессор по кафедре педагогики, психологии и социологии (аттестат ПР №042538 от 29.03.2012г.),</p>	психология и педагогика высшей школы, педагогическая практика	Высшее, Ставроп. госуд. педагогический институт, учитель химии-биологии ИВ № 934761 от 6.07.1992 г.	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 772403714620 от 01.04.16 «Психолого-педагогическая подготовка преподавателя в профессиональном образовании: новые технологии и формы обучения» 72 часа, Москва</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 262404631126 от 30.09.2017 «Применение информационно-коммуникационных технологий в образовании» 16 часа, ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 1746 от 15.06.18 «О проверке знаний требований охраны труда» 40часа, СтГАУ</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №034208 от 6.10.18 «Инклюзивная политика в</p>	36	0,04



						вузе» 72 часа, Сев.-Кав. Федеральный университет		
						Удостоверение о повышении квалификации № 1820 от 26.09.18 «О проверке знаний требований пожарной безопасности» 40 часа, СтГАУ		
8.	Трошков Александр Михайлович	Внутренний совместитель	<p>доцент кафедры информационных систем</p> <p>Кандидат технических наук по специальности 20.01.14 – «Военная электроника, приборы военного назначения» (диплом КТ №054880 от 10 марта 1999 г.)</p> <p>Доцент по кафедре «Многоканальных телекоммуникационных систем»</p>	Основы патентования	<p>Высшее, Ставропольское высшее военное командное училище связи город Ставрополь Инженер по специальности «Многоканальные телекоммуникационные системы» (диплом Б-1 №556410 от 25 июля 1975 г.) Военная академии им. Ф.Э. Дзержинского (ныне Петра Великого) Город Москва Командно-штабная оперативно-тактическая РВ (специализация АСУ и связь) (диплом РВ №674503 от 21 июня 1990 г.) Диплом о профессиональной</p>	<p>Удостоверение о повышении квалификации 7727 №00019552 от 19.04.2018г., «Автоматизированные информационные системы АПК», 72 часа, Министерство сельского хозяйства РФ ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса», г.Москва.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 600000297444, 23 марта 2018 «Инновационные подходы применения математических и статистических методов в информационных системах», 72 часа, ФГБОУ ВО «Российская академия народного</p>	20	0,02

			(Аттестат ДЦ № 007367 от 22 ноября 2000 г.)		переподготовке 262404632879 от 28 августа 2018 по программе «Педагогика и психология в деятельности учреждений СПО: методология преподавания и реализации ФГОС СПО, программ дополнительного образования», 320 часов, ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ.	хозяйства и государственной службы при президенте РФ». г. Москва.  Удостоверение о повышении квалификации № 262404630788, 9 сентября 2017 «Применение информационно-коммуникационных технологий в образовании», 16 часов. ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ. г. Ставрополь		
9.	Шлаев Дмитрий Валерьевич	Внутренний совместитель	доцент, зав. кафедрой информационных систем  Кандидат технических наук по специальности 20.01.09 – «Военные системы управления, связи и навигации» (диплом ДНК №086398 от 24 июля 2009 )	Защита интеллектуальной собственности	Высшее, Ростовский военный институт связи ракетных войск, филиал город Ставрополь Инженер по специальности «Радиосвязь, радиовещание и телевидение» (диплом ДВС №1243077 от 23 июня 2002)  Диплом о профессиональной переподготовке ПП-1 №671152 от 12 мая 2011 по программе	Удостоверение о повышении квалификации №600000248118 от 02.05.2017г., «Математические методы и информационные технологии в инженерных и экономических исследованиях», 72 часов, ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при президенте Российской Федерации», г.Москва.  Удостоверение о повышении квалификации	20	0,02

			<p>Доцент по специальности «Информационные системы и процессы» (диплом ЗДЦ № 009299 от 27 сентября 2017)</p>		<p>Педагогика и психология» 502 часа, ГОУ ВПО Ставропольский государственный педагогический институт</p> <p>ФГБОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет Инженер по специальности «Информационные системы и технологии» (диплом ВСГ №5768622 от 22 сентября 2011)</p> <p>Диплом о профессиональной переподготовке 262404632891 от 28 августа 2018 по программе «Педагогика и психология в деятельности учреждений СПО: методология преподавания и реализации ФГОС СПО, программ</p>	<p>№262404630792 от 09.09.2017г., «Применение информационно-коммуникационных технологий в образовании», 16 часов, ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №700800018878 от 28.05.2018г., «Модели и технологии интегрированного обучения», 36 часов, Национальный исследовательский Томский государственный университет.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №700800019156 от 16.05.2018г., «Модели и технологии интеграции онлайн-курсов в основные образовательные программы», 72 часа, Национальный исследовательский Томский государственный университет.</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

					дополнительного образования», 320 часов, ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ.			
10.	Ткаченко Ирина Викторовна	Внутренний совместитель	Заведующая центром библиографической и наукометрической информации	Основы информатики, библиотечного образования и библиографии	Высшее, Ставропольский государственный университет. Факультет педагогики и психологии (дошкольного обучения), 1995 г. Специальность «Методист дошкольного образования. Преподаватель педагогики и психологии».	2015 г. – (26.05.2015–29.05.2015) -. Удостоверение о повышении квалификации № 3106. Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена г. Санкт-Петербург. Повышение квалификации на тему «Электронные ресурсы и наукометрические инструменты в современной образовательной и научной деятельности».  2015 г. – Семинар THOMSONREUTERS: Информационные инструменты для современного ученого На семинаре рассмотрены практические вопросы работы с информационными ресурсами ThomsonReuters, включая информационную	20	0,02

					<p>платформу WebofScience, основную реферативную базу данных научных публикаций WebofScienceCoreCollection, программу для работы с библиографией EndNoteOnline и авторский профиль исследователя ResearcherID. Семинар провела: Маргарита Сидорова, эксперт по наукометрическим ресурсам ThomsonReuters</p> <p>2015 г. – Некоммерческое Партнерство «Национальный Электронно-Информационный Консорциум» (НП «НЭИКОН»). Обучающий научно-практический семинар для авторов «Развитие письменных компетенций авторов при подготовке научных статей к публикации в международных рецензируемых журналах». Семинар провела Попова Наталья Геннадьевна,</p>	
--	--	--	--	--	---	--

						<p>заведующая секцией академического письма ассоциации издателей АНРИ, Москва. Член российского экспертного совета SCOPUS (Elsevier).</p> <p>2016 г. – Сертификат участника. Онлайн-семинар по ресурсам Thomson Reuters (14-24 марта 2016 года). Темы: - Платформа Web of Science – базовые возможности поиска - Работа с библиографией в программе EndNote Online - Поиск по автору и ResearcherID - Поиск и анализ научных журналов с использованием - Journal Citation Reports</p> <p>2017 г. – сертификат участника за участие в обучающем семинаре «Практика применения в учебном процессе инновационных технологий на платформе электронно-библиотечной системы «Лань»». Заместитель директора издательства «Лань»</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					<p>Светлана Геннадьевна Шнурова рассказала о новых возможностях работы в личном кабинете преподавателя и сервисах для пользователей с ограниченными возможностями.</p> <p>2017 г. – участие в вебинаре «Проблемы авторского права в учебном книгоиздании».</p> <p>Изучены вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Издание собственных произведений в сторонних издательствах</li><li>2. Правомерность цитирования по российскому законодательству</li><li>3. Авторы и соавторы как субъекты авторских прав</li></ol> <p>2017 г. – участие в вебинаре "Эффективное использование ресурсов Springer Nature в повседневной работе. Современное сельское хозяйство на одном ресурсе".</p> <p>2017 г. – прослушаны</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

						<p>лекции и семинары ФГБНУ ЦНСХБ ; Российская инженерная академия менеджмента и агробизнеса Минсельхоза России. Организатор Мельник Н. Н.</p> <p>2018 г. – участие в вебинаре «Организация взаимодействия Преподаватель-Студент в системе "Антиплагиат.ВУЗ"</p> <p>2018 г. – сертификат участника за участие в вебинаре Участие в вебинаре «Эффективное использование электронных научных ресурсов издательства Springer Nature: Работа с электронными книгами на платформе Springer Link"</p> <p>2018 г. – сертификат участника в вебинаре «Особенности публикаций статей в международных научных журналах"</p> <p>2019 г. - участие в научно-практическом семинаре «Проблема</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--



						некорректного взаимодействия в образовании и науке. Система «Антиплагиат» как инструмент оценки оригинальности работ»		
11.	Жданова Оксана Викторовна	Внутренний совместитель	<p>доцент кафедры государственного и муниципального управления и права</p> <p>Кандидат юридических наук (диплом ДКН №066505 от 19.09.2008)</p>	<p>Нормативно-правовые основы ВО</p>	<p>Высшее, Ставропольский институт им. В.Д. Чурсина юрист по специальности «Юриспруденция» (№ ДВС 7513009 от 3 июля 2001 г.</p> <p>ФГБОУ ВПО Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации менеджер Программа профессиональной переподготовки «Государственное и муниципальное управление» (диплом №000074-ДОУ РАНХиГС-155 от 07.05.2014)</p> <p>Программа профессиональной</p>	<p>«Применение информационно-коммуникационных технологий в образовании». Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации. Ставрополь. ИДПО ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет.</p> <p>«Роль ВУЗа в реализации концепций повышения качества жизни населения региона». Удостоверение о повышении квалификации. 06-0-34пк/0146 20.11.2018 г. г. Тамбов (72 ч.)</p>	20	0,02

					переподготовки Педагогика и психология в деятельности учреждений среднего профессионального образования: методология преподавания и реализации ФГОС СПО, программ дополнительного образования. Россия, ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ от 28 августа 2018 г. (320 ч.).			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

## Приложение 4

### Справка

о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы аспирантуры (адъюнктуры)<sup>1</sup>  
(03.02.13- биологические науки, Почвоведение)

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с УП	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
<b>Блок 1. «Дисциплины (модули)»</b>				
<b>Базовая часть</b>				
1.	Б1.Б.01 История и философия науки	<b>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий</b> (ауд.№ 189, площадь - 85,9 м <sup>2</sup> )	Оснащение: столы -22 шт., стулья (скамьи) -22 шт., персональный компьютер KraftwayCredoKC36, 65 - 1 шт., телевизор "PHILIPS" - 1 шт., интерактивная доска SMART Board 690 – 1 шт., стол лектора – 1шт., трибуна лектора – 1 шт., микрофон – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», выход в корпоративную сеть университета.	MicrosoftWindows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2014)
		<b>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа</b> (ауд. №204/2, площадь - 48,2 м <sup>2</sup> )	Оснащение: столы – 15 шт., стулья – 30 шт., персональный компьютер – 1 шт., телевизор "Sharp" – 1 шт. лабораторная исследовательская установка для тарирования тензометрических звеньев – 1 шт., лабораторная исследовательская установка для резания разнообразных	MicrosoftWindows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2014)

<sup>1</sup> Выбрать нужное

			сельскохозяйственных материалов – 1 шт., лабораторная исследовательская установка для дозирования комбикормов – 1 шт., установка для исследования дробления зерна ДКР-01 и комплект измерительных приборов К-505– 1 шт., макет ИКМ-5 – 1 шт., макет ДКМ – 5 – 1 шт., макет ИСК -3 – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, тематические плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	
		<p><b>Учебные аудитории для самостоятельной работы аспирантов:</b></p> <p><i>1. Читальный зал научной библиотеки (площадь – 177 м<sup>2</sup>)</i></p>	<p>1. Оснащение: специализированная мебель на 100 посадочных мест, персональные компьютеры – 56 шт., телевизор – 1шт., принтер – 1шт., цветной принтер – 1шт., копировальный аппарат – 1шт., сканер – 1шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	<p>MicrosoftWindows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017)</p> <p>Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017)</p> <p>Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>
		<p><i>2. Учебная аудитория (ауд. №204/2, площадь - 48,2 м2)</i></p>	<p>Оснащение: столы – 15 шт., стулья – 30 шт., персональный компьютер – 1 шт., телевизор "Sharp" – 1 шт. лабораторная исследовательская установка для тарирования тензометрических звеньев – 1 шт., лабораторная исследовательская установка для резания</p>	<p>MicrosoftWindows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017)</p> <p>Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017)</p> <p>Photoshop Extended CS3 (Certificate ID:</p>

			<p>разнообразных сельскохозяйственных материалов – 1 шт., лабораторная исследовательская установка для дозирования комбикормов – 1 шт., установка для исследования дробления зерна ДКР-01 и комплект измерительных приборов К-505– 1 шт., макет ИКМ-5 – 1 шт., макет ДКМ – 5 – 1 шт., макет ИСК -3 – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, тематические плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	<p>СЕ0712390 от 7.12.2014)</p>
		<p><b>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций</b> (ауд. №204/2, площадь - 48,2 м<sup>2</sup>)</p>	<p>Оснащение: столы – 15 шт., стулья – 30 шт., персональный компьютер – 1 шт., телевизор "Sharp" – 1 шт. лабораторная исследовательская установка для тарирования тензометрических звеньев – 1 шт., лабораторная исследовательская установка для резания разнообразных сельскохозяйственных материалов – 1 шт., лабораторная исследовательская установка для дозирования комбикормов – 1 шт., установка для исследования дробления зерна ДКР-01 и комплект измерительных приборов К-505– 1 шт., макет ИКМ-5 – 1 шт., макет ДКМ – 5 – 1 шт., макет ИСК -3 – 1 шт., учебно-наглядные пособия в</p>	<p>MicrosoftWindows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: СЕ0712390 от 7.12.2014)</p>

			<p>виде презентаций, тематические плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	
		<p><b>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</b> (ауд. №204/2, площадь - 48,2 м<sup>2</sup>)</p>	<p>Оснащение: столы – 15 шт., стулья – 30 шт., персональный компьютер – 1 шт., телевизор "Sharp" – 1 шт. лабораторная исследовательская установка для тарирования тензометрических звеньев – 1 шт., лабораторная исследовательская установка для резания разнообразных сельскохозяйственных материалов – 1 шт., лабораторная исследовательская установка для дозирования комбикормов – 1 шт., установка для исследования дробления зерна ДКР-01 и комплект измерительных приборов К-505– 1 шт., макет ИКМ-5 – 1 шт., макет ДКМ – 5 – 1 шт., макет ИСК -3 – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, тематические плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	<p>MicrosoftWindows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2014)</p>
2.	Б1.Б.01.01 Общие вопросы истории и философии науки	<p><b>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий</b> (ауд.№ 189, площадь - 85,9 м<sup>2</sup>)</p>	<p>Оснащение: столы -22 шт., стулья (скамьи) -22 шт., персональный компьютер KraftwayCredoKC36, 65 - 1 шт., телевизор "PHILIPS" - 1 шт., интерактивная доска SMART Board</p>	<p>MicrosoftWindows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№</p>

			690 – 1 шт., стол лектора – 1 шт., трибуна лектора – 1 шт., микрофон – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», выход в корпоративную сеть университета.	заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2014)
		<b>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа</b> (ауд. №204/2, площадь - 48,2 м <sup>2</sup> )	Оснащение: столы – 15 шт., стулья – 30 шт., персональный компьютер – 1 шт., телевизор "Sharp" – 1 шт. лабораторная исследовательская установка для тарирования тензометрических звеньев – 1 шт., лабораторная исследовательская установка для резания разнообразных сельскохозяйственных материалов – 1 шт., лабораторная исследовательская установка для дозирования комбикормов – 1 шт., установка для исследования дробления зерна ДКР-01 и комплект измерительных приборов К-505 – 1 шт., макет ИКМ-5 – 1 шт., макет ДКМ – 5 – 1 шт., макет ИСК -3 – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, тематические плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	MicrosoftWindows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2014)
		<b>Учебные аудитории для самостоятельной работы</b>	1. Оснащение: специализированная мебель на 100 посадочных мест, персональные компьютеры – 56 шт.,	MicrosoftWindows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от

		<p><b>аспирантов:</b></p> <p><i>1. Читальный зал научной библиотеки (площадь – 177 м<sup>2</sup>)</i></p>	<p>телевизор – 1шт., принтер – 1шт., цветной принтер – 1шт., копировальный аппарат – 1шт., сканер – 1шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	<p>15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>
		<p><i>2. Учебная аудитория (ауд. №204/2, площадь - 48,2 м<sup>2</sup>)</i></p>	<p>Оснащение: столы – 15 шт., стулья – 30 шт., персональный компьютер – 1 шт., телевизор "Sharp" – 1 шт. лабораторная исследовательская установка для тарирования тензометрических звеньев – 1 шт., лабораторная исследовательская установка для резания разнообразных сельскохозяйственных материалов – 1 шт., лабораторная исследовательская установка для дозирования комбикормов – 1 шт., установка для исследования дробления зерна ДКР-01 и комплект измерительных приборов К-505– 1 шт., макет ИКМ-5 – 1 шт., макет ДКМ – 5 – 1 шт., макет ИСК -3 – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, тематические плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	<p>MicrosoftWindows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2014)</p>
		<p><b>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных</b></p>	<p>Оснащение: столы – 15 шт., стулья – 30 шт., персональный компьютер</p>	<p>MicrosoftWindows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для</p>



		<p><b>консультаций</b> (ауд. №204/2, площадь - 48,2 м<sup>2</sup>)</p>	<p>– 1 шт., телевизор "Sharp" – 1 шт. лабораторная исследовательская установка для тарирования тензометрических звеньев – 1 шт., лабораторная исследовательская установка для резания разнообразных сельскохозяйственных материалов – 1 шт., лабораторная исследовательская установка для дозирования комбикормов – 1 шт., установка для исследования дробления зерна ДКР-01 и комплект измерительных приборов К-505– 1 шт., макет ИКМ-5 – 1 шт., макет ДКМ – 5 – 1 шт., макет ИСК -3 – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, тематические плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	<p>рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2014)</p>
		<p><b>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</b> (ауд. №204/2, площадь - 48,2 м<sup>2</sup>)</p>	<p>Оснащение: столы – 15 шт., стулья – 30 шт., персональный компьютер – 1 шт., телевизор "Sharp" – 1 шт. лабораторная исследовательская установка для тарирования тензометрических звеньев – 1 шт., лабораторная исследовательская установка для резания разнообразных сельскохозяйственных материалов – 1 шт., лабораторная исследовательская установка для дозирования комбикормов – 1 шт.,</p>	<p>MicrosoftWindows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2014)</p>

			установка для исследования дробления зерна ДКР-01 и комплект измерительных приборов К-505 – 1 шт., макет ИКМ-5 – 1 шт., макет ДКМ – 5 – 1 шт., макет ИСК -3 – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, тематические плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	
3.	Б1.Б.01.02 Специальные вопросы истории и философии науки	<b>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий</b> (ауд. № 251, площадь – 98,7 м <sup>2</sup> ).	Оснащение: специализированная мебель на 98 посадочных мест, персональный компьютер – 1 шт., стол президиума – 2 шт., трибуна для лектора – 1 шт., настольный конденсаторный микрофон InvoTone GM200 – 4 шт., LCD дисплей – 1 шт., документ-камера AverVisionCP 135 – 1 шт., интерактивный дисплей – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., экран настенный – 1 шт., классная доска – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<b>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа</b> (ауд. № 259 площадь – 51,7 м <sup>2</sup> ).	Оснащение: специализированная мебель на 25 посадочных мест, персональный компьютер – 1 шт., стол преподавателя – 2 шт., трибуна для лектора – 1 шт., интерактивный дисплей – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., классная доска – 1	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017)

			<p>шт., аналитическое оборудование, Микроскоп МБИ 15-2 – 1 шт., микроскопы ученические «Биолам» – 12 шт., термостат – 1 шт., сушильный шкаф – 1 шт., инкубатор – 1 шт., центрифуга – 1 шт., ламинарный шкаф – 1 шт., стерилизатор паровой ВК-75-01 – 1 шт., пламенный фотоэлектроколориметр – 1 шт., карманный электронный термометр (ш 145-20) – 1 шт., датчик 300 мм (-50...+220°С) – 1 шт., спектрофотометр Спекол 11 – 1 шт., атомноабсорбционный спектрометр zeenit-700 с пламенным и электротермическим атомизаторами с земановским и дейтериевым корректором неселективного поглощения – 1 шт., фотоэлектроколориметр ФЭК-56 – 1 шт., вспомогательное оборудование, лабораторная посуда, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	<p>Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>
		<p><b>Учебные аудитории для самостоятельной работы студентов:</b></p> <p><i>1. Читальный зал научной библиотеки (площадь 177 м<sup>2</sup>)</i></p>	<p>1. Оснащение: специализированная мебель на 100 посадочных мест, персональные компьютеры – 56 шт., телевизор – 1шт., принтер – 1шт., цветной принтер – 1шт., копировальный аппарат – 1шт.,</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-</p>

			сканер – 1шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		2. Учебная аудитория № 270 (площадь – 70,2 м <sup>2</sup> )	2. Оснащение: специализированная мебель на 25 посадочных мест, персональные компьютеры – 13 шт., классная доска – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде тематических презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<b>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций</b> (ауд. № 258 площадь – 30,2 м <sup>2</sup> ).	Оснащение: специализированная мебель на 28 посадочных мест, персональный компьютер – 1 шт., стол преподавателя – 2 шт., трибуна для лектора – 1 шт., интерактивный дисплей – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., классная доска – 1 шт., аналитическое оборудование, Микроскоп МБИ 15-2 – 1 шт., микроскопы ученические «Биолам» – 12 шт., термостат – 1 шт., сушильный шкаф – 1 шт., инкубатор – 1 шт., центрифуга – 1 шт., ламинарный шкаф – 1 шт., стерилизатор паровой ВК-75-01 – 1 шт., пламенный фотоэлектроколориметр – 1 шт., карманный электронный термометр	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)

			(ш 145-20) – 1 шт., датчик 300 мм (-50...+220°С) – 1 шт., спектрофотометр Спекол 11 – 1 шт., атомноабсорбционный спектрометр zeenit-700 с пламенным и электротермическим атомизаторами с зеемановским и дейтериевым корректором неселективного поглощения – 1 шт., фотоэлектроколориметр ФЭК-56 – 1 шт., лабораторная посуда, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», выход в корпоративную сеть университета.	
		<b>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</b> (ауд. № 257 площадь – 30,2 м <sup>2</sup> )	Оснащение: специализированная мебель на 28 посадочных мест, персональный компьютер – 1 шт., стол преподавателя – 2 шт., трибуна для лектора – 1 шт., интерактивный дисплей – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., классная доска – 1 шт., аналитическое оборудование, Микроскоп МБИ 15-2 – 1 шт., микроскопы ученические «Биолам» – 12 шт., термостат – 1 шт., сушильный шкаф – 1 шт., инкубатор – 1 шт., центрифуга – 1 шт., ламинарный шкаф – 1 шт., стерилизатор паровой ВК-75-01 – 1 шт., пламенный фотоэлектроколориметр – 1 шт., карманный электронный термометр (ш 145-20) – 1 шт., датчик 300 мм (-50...+220°С) – 1 шт.,	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)

			<p>спектрофотометр Спекол 11 – 1 шт., атомноабсорбционный спектрометр zeenit-700 с пламенным и электротермическим атомизаторами с зеемановским и дейтериевым корректором неселективного поглощения – 1 шт., фотоэлектроколориметр ФЭК-56 – 1 шт., лабораторная посуда, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», выход в корпоративную сеть университета.</p>	
4.	Б1.Б.02 Иностранный язык	<p><b>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа</b> (ауд. № 608, площадь – 24,2 м<sup>2</sup>).</p>	<p>Оснащение: специализированная мебель на 14 посадочных мест, ноутбуки HP – 14 шт., словари, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>
		<p><b>Учебные аудитории для самостоятельной работы аспирантов:</b></p> <p><i>1. Читальный зал научной библиотеки (площадь 177 м<sup>2</sup>)</i></p>	<p>1. Оснащение: специализированная мебель на 100 посадочных мест, персональные компьютеры – 56 шт., телевизор – 1шт., принтер – 1шт., цветной принтер – 1шт., копировальный аппарат – 1шт., сканер – 1шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>

		2. Учебная аудитория № 606 (площадь – 22,9 м <sup>2</sup> )	2. Оснащение: специализированная мебель на 14 посадочных мест, ноутбуки HP – 14 шт., словари, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<b>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций</b> (ауд. № 606, площадь – 22,9 м <sup>2</sup> ).	Оснащение: специализированная мебель на 14 посадочных мест, ноутбуки HP – 14 шт., словари, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<b>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</b> (ауд. № 608, площадь – 24,2 м <sup>2</sup> ).	Оснащение: специализированная мебель на 14 посадочных мест, ноутбуки HP – 14 шт., словари, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, подключение к сети «Интернет», информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
5.	Б1.Б.03 Информационные технологии в науке и образовании	<b>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий</b> (ауд. № 160, площадь – 202,7 м <sup>2</sup> ).	Оснащение: специализированная мебель на 180 посадочных мест, персональный компьютер – 1 шт., проектор Sanyo PLS-XU10 – 1 шт., интерактивная доска SMART Board 690 – 1 шт., трибуна для лектора – 1 шт., микрофон – 1 шт., учебно-	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017)

			наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», выход в корпоративную сеть университета.	Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<b>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа</b> (ауд. № 122, площадь – 48,9 м <sup>2</sup> ).	Оснащение: специализированная мебель на 28 посадочных мест, рабочие станции 14 шт., проектор Sanyo PLS-XU10 – 1 шт., интерактивная доска SMART Board 690 – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, подключение к сети «Интернет», информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<b>Учебные аудитории для самостоятельной работы аспирантов:</b>  <i>1. Читальный зал научной библиотеки (площадь 177 м<sup>2</sup>)</i>	1. Оснащение: специализированная мебель на 100 посадочных мест, персональные компьютеры – 56 шт., телевизор – 1 шт., принтер – 1 шт., цветной принтер – 1 шт., копировальный аппарат – 1 шт., сканер – 1 шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<i>2. Учебная аудитория № 270 (площадь – 70,2 м<sup>2</sup>)</i>	2. Оснащение: специализированная мебель на 25 посадочных мест, персональные компьютеры – 13 шт., классная доска – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде тематических презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет»,	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID:



			доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	CE0712390 от 7.12.2007)
		<b>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций</b> (ауд. № 122, площадь – 48,9 м <sup>2</sup> ).	Оснащение: специализированная мебель на 28 посадочных мест, рабочие станции 14 шт., проектор Sanyo PLS-XU10 – 1 шт., интерактивная доска SMART Board 690 – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, подключение к сети «Интернет», подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<b>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</b> (ауд. № 122, площадь – 48,9 м <sup>2</sup> ).	Оснащение: специализированная мебель на 28 посадочных мест, рабочие станции 14 шт., проектор Sanyo PLS-XU10 – 1 шт., интерактивная доска SMART Board 690 – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, подключение к сети «Интернет», информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
<b>Вариативная часть</b>				
6.	Б1.В.01 Мелиоративное почвоведение	<b>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий</b> (ауд. № 257, площадь – 46,8 м <sup>2</sup> ).	Оснащение: специализированная мебель на 28 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., Интерактивная доска Start Board., мультимедийный проектор – 1 шт классная доска – 1 шт., учебно-	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-

			наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<b>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа</b> (ауд. № 257 (площадь – 46,8 м <sup>2</sup> ).	Оснащение: специализированная мебель на 28 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., Интерактивная доска Start Board., мультимедийный проектор – 1 шт классная доска – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<b>Учебные аудитории для самостоятельной работы аспирантов:</b> <i>1. Читальный зал научной библиотеки (площадь 177 м<sup>2</sup>)</i>	1. Оснащение: специализированная мебель на 100 посадочных мест, персональные компьютеры – 56 шт., телевизор – 1шт., принтер – 1шт., цветной принтер – 1шт., копировальный аппарат – 1шт., сканер – 1шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<i>2. Учебная аудитория</i> (ауд. № 257 (площадь – 46,8 м <sup>2</sup> ).	Оснащение: специализированная мебель на 28 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт.,	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от

			<p>Интерактивная доска Start Board., мультимедийный проектор – 1 шт          классная доска – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	<p>15.11.2017)          Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017)          Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>
		<p><b>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций</b>  <i>(учебно-научная лаборатория «Мониторинга почв»), площадь – 50,0 м<sup>2</sup>).</i></p>	<p>Оснащение: специализированная мебель на 20 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., Интерактивная доска Start Board., мультимедийный проектор – 1 шт., атомно-абсорбционный спектрометр с пламенной атомизацией - novAA 300., поляриметр POLAX-2L., измеритель Seven Easy, рН-метр., пламенный фотометр ПФА-378., мельница для размола почвенных образцов "Пульверизетте 2"., мельница для размола растительных образцов A11basic., муфельная печь СНОЛ6/11., дистиллятор GFL2008., сушильный шкаф лабораторный Binder., фотоэлектроколориметр Unico 1200., Иономер И-160 М., весы прецизионные RV 313., весы технические RV 512., баня водяная GFL с "кольцевыми" крышками. Имеется аттестат аккредитации лаборатории №РОСС RU.0001.21ПЦ12 выдан ФГОУ ВПО Ставропольский государственный</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017)          Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017)          Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>

			<p>аграрный университет, удостоверяет, что учебно-научная испытательная лаборатория соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 (Международный стандарт ИСО/МЭК 17025-2005), аккредитована на техническую компетентность и независимость. Аттестат действителен бессрочно. Ежегодно проводится поверка и аттестация имеющейся приборной базы. ; вспомогательное оборудование, лабораторная посуда, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	
		<p><b>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</b> (учебно-научная лаборатория «Мониторинга почв»), площадь – 50,0 м<sup>2</sup>).</p>	<p>Оснащение: специализированная мебель на 20 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., Интерактивная доска Start Board., мультимедийный проектор – 1 шт., атомно-абсорбционный спектрометр с пламенной атомизацией - novAA 300., поляриметр POLAX-2L., измеритель Seven Easy, pH-метр., пламенный фотометр ПФА-378., мельница для размола почвенных образцов "Пульверизетте 2", мельница для размола растительных образцов A11basic., муфельная печь</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>

			<p>СНОЛ6/11., дистиллятор GFL2008., сушильный шкаф лабораторный Binder., фотоэлектроколориметр Unico 1200., Иономер И-160 М., весы прецизионные RV 313., весы технические RV 512., баня водяная GFL с "кольцевыми" крышками. Имеется аттестат аккредитации лаборатории №РОСС RU.0001.21ПЦ12 выдан ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет, удостоверяет, что учебно-научная испытательная лаборатория соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 (Международный стандарт ИСО/МЭК 17025-2005), аккредитована на техническую компетентность и независимость. Аттестат действителен бессрочно. Ежегодно проводится поверка и аттестация имеющейся приборной базы. ; вспомогательное оборудование, лабораторная посуда, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	
7.	Б1.В.02 Основы научно-исследовательской деятельности	<b>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа</b> (ауд. № 257 (площадь – 46,8 м <sup>2</sup> ).	<p>Оснащение: специализированная мебель на 28 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., Интерактивная доска Start Board.,</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017)</p>

			<p>мультимедийный проектор – 1 шт  классная доска – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	<p>Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017)  Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>
		<p><b>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа</b> (ауд. № 257 (площадь – 46,8 м<sup>2</sup>).</p>	<p>Оснащение: специализированная мебель на 28 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., Интерактивная доска Start Board., мультимедийный проектор – 1 шт  классная доска – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017)  Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017)  Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>
		<p><b>Учебные аудитории для самостоятельной работы аспирантов:</b>  1. Читальный зал научной библиотеки (площадь 177 м<sup>2</sup>)</p>	<p>1. Оснащение: специализированная мебель на 100 посадочных мест, персональные компьютеры – 56 шт., телевизор – 1шт., принтер – 1шт., цветной принтер – 1шт., копировальный аппарат – 1шт., сканер – 1шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017)  Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017)  Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>

		<p><b>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</b> (учебно-научная лаборатория «Мониторинга почв»), площадь – 50,0 м<sup>2</sup>).</p>	<p>Оснащение: специализированная мебель на 20 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., Интерактивная доска Start Board., мультимедийный проектор – 1 шт., атомно-абсорбционный спектрометр с пламенной атомизацией - повАА 300., поляриметр POLAX-2L., измеритель Seven Easy, рН-метр., пламенный фотометр ПФА-378., мельница для размола почвенных образцов "Пульверизетте 2"., мельница для размола растительных образцов A11basic., муфельная печь СНОЛ6/11., дистиллятор GFL2008., сушильный шкаф лабораторный Binder., фотоэлектроколориметр Unico 1200., Иономер И-160 М., весы прецизионные RV 313., весы технические RV 512., баня водяная GFL с "кольцевыми" крышками. Имеется аттестат аккредитации лаборатории №РОСС RU.0001.21ПЦ12 выдан ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет, удостоверяет, что учебно-научная испытательная лаборатория соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 (Международный стандарт ИСО/МЭК 17025-2005), аккредитована на техническую компетентность и независимость. Аттестат действителен бессрочно.</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>
--	--	--	--	--

			<p>Ежегодно проводится поверка и аттестация имеющейся приборной базы. ; вспомогательное оборудование, лабораторная посуда, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	
		<p><b>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций</b> (учебно-научная лаборатория «Мониторинга почв»), площадь – 50,0 м<sup>2</sup>).</p>	<p>Оснащение: специализированная мебель на 20 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., Интерактивная доска Start Board., мультимедийный проектор – 1 шт., атомно-абсорбционный спектрометр с пламенной атомизацией - novAA 300., поляриметр POLAX-2L., измеритель Seven Easy, pH-метр., пламенный фотометр ПФА-378., мельница для размола почвенных образцов "Пульверизетте 2"., мельница для размола растительных образцов A11basic., муфельная печь СНОЛ6/11., дистиллятор GFL2008., сушильный шкаф лабораторный Binder., фотоэлектроколориметр Unico 1200., Иономер И-160 М., весы прецизионные RV 313., весы технические RV 512., баня водяная GFL с "кольцевыми" крышками. Имеется аттестат аккредитации лаборатории №РОСС RU.0001.21ПЦ12 выдан ФГОУ ВПО</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>



			<p>Ставропольский государственный аграрный университет, удостоверяет, что учебно-научная испытательная лаборатория соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 (Международный стандарт ИСО/МЭК 17025-2005), аккредитована на техническую компетентность и независимость. Аттестат действителен бессрочно. Ежегодно проводится поверка и аттестация имеющейся приборной базы. ; вспомогательное оборудование, лабораторная посуда, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	
		<p><b>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</b> (учебно-научная лаборатория «Мониторинга почв»), площадь – 50,0 м<sup>2</sup>).</p>	<p>Оснащение: специализированная мебель на 20 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., Интерактивная доска Start Board., мультимедийный проектор – 1 шт., атомно-абсорбционный спектрометр с пламенной атомизацией - novAA 300., поляриметр POLAX-2L., измеритель Seven Easy, рН-метр., пламенный фотометр ПФА-378., мельница для размола почвенных образцов "Пульверизетте 2", мельница для размола растительных образцов</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>

			<p>A11basic., муфельная печь СНОЛ6/11., дистиллятор GFL2008., сушильный шкаф лабораторный Binder., фотоэлектроколориметр Unico 1200., Ионномер И-160 М., весы прецизионные RV 313., весы технические RV 512., баня водяная GFL с "кольцевыми" крышками. Имеется аттестат аккредитации лаборатории №РОСС RU.0001.21ПЦ12 выдан ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет, удостоверяет, что учебно-научная испытательная лаборатория соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 (Международный стандарт ИСО/МЭК 17025-2005), аккредитована на техническую компетентность и независимость. Аттестат действителен бессрочно. Ежегодно проводится поверка и аттестация имеющейся приборной базы. ; вспомогательное оборудование, лабораторная посуда, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	
--	--	--	--	--

8	Б1.В.03Почвоведение	<p><b>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа</b> (ауд. № 257 (площадь – 46,8 м<sup>2</sup>).</p>	<p>Оснащение: специализированная мебель на 28 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., Интерактивная доска Start Board., мультимедийный проектор – 1 шт классная доска – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>
		<p><b>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа</b> (ауд. № 257 (площадь – 46,8 м<sup>2</sup>).</p>	<p>Оснащение: специализированная мебель на 28 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., Интерактивная доска Start Board., мультимедийный проектор – 1 шт классная доска – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017)</p>
		<p><b>Учебные аудитории для самостоятельной работы аспирантов:</b> <i>1. Читальный зал научной библиотеки (площадь 177 м<sup>2</sup>)</i></p>	<p>1. Оснащение: специализированная мебель на 100 посадочных мест, персональные компьютеры – 56 шт., телевизор – 1шт., принтер – 1шт., цветной принтер – 1шт., копировальный аппарат – 1шт., сканер – 1шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>

			<p>среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	
		<p><b>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</b> (учебно-научная лаборатория «Мониторинга почв»), площадь – 50,0 м<sup>2</sup>).</p>	<p>Оснащение: специализированная мебель на 20 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., Интерактивная доска Start Board., мультимедийный проектор – 1 шт., атомно-абсорбционный спектрометр с пламенной атомизацией - novAA 300., поляриметр POLAX-2L., измеритель Seven Easy, pH-метр., пламенный фотометр ПФА-378., мельница для размола почвенных образцов "Пульверизетте 2", мельница для размола растительных образцов A11basic., муфельная печь СНОЛ6/11., дистиллятор GFL2008., сушильный шкаф лабораторный Binder., фотоэлектроколориметр Unico 1200., Ионномер И-160 М., весы прецизионные RV 313., весы технические RV 512., баня водяная GFL с "кольцевыми" крышками. Имеется аттестат аккредитации лаборатории №РОСС RU.0001.21ПЦ12 выдан ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет, удостоверяет, что учебно-научная испытательная лаборатория соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 (Международный стандарт</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>

			<p>ИСО/МЭК 17025-2005), аккредитована на техническую компетентность и независимость. Аттестат действителен бессрочно. Ежегодно проводится поверка и аттестация имеющейся приборной базы. ; вспомогательное оборудование, лабораторная посуда, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	
		<p><b>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций</b> (учебно-научная лаборатория «Мониторинга почв»), площадь – 50,0 м<sup>2</sup>).</p>	<p>Оснащение: специализированная мебель на 20 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., Интерактивная доска Start Board., мультимедийный проектор – 1 шт., атомно-абсорбционный спектрометр с пламенной атомизацией - novAA 300., поляриметр POLAX-2L., измеритель Seven Easy, рН-метр., пламенный фотометр ПФА-378., мельница для размола почвенных образцов "Пульверизетте 2", мельница для размола растительных образцов A11basic., муфельная печь СНОЛ6/11., дистиллятор GFL2008., сушильный шкаф лабораторный Binder., фотоэлектроколориметр Unico 1200., Иономер И-160 М., весы прецизионные RV 313., весы технические RV 512., баня водяная</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>

			<p>GFL с "кольцевыми" крышками. Имеется аттестат аккредитации лаборатории №РОСС RU.0001.21ПЦ12 выдан ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет, удостоверяет, что учебно-научная испытательная лаборатория соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 (Международный стандарт ИСО/МЭК 17025-2005), аккредитована на техническую компетентность и независимость. Аттестат действителен бессрочно. Ежегодно проводится поверка и аттестация имеющейся приборной базы. ; вспомогательное оборудование, лабораторная посуда, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	
		<p><b>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</b> (учебно-научная лаборатория «Мониторинга почв»), площадь – 50,0 м<sup>2</sup>).</p>	<p>Оснащение: специализированная мебель на 20 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., Интерактивная доска Start Board., мультимедийный проектор – 1 шт., атомно-абсорбционный спектрометр с пламенной атомизацией - novAA 300., поляриметр POLAX-2L., измеритель Seven Easy, pH-метр., пламенный</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>

			<p>фотометр ПФА-378., мельница для размола почвенных образцов "Пульверизетте 2"., мельница для размола растительных образцов A11basic., муфельная печь СНОЛ6/11., дистиллятор GFL2008., сушильный шкаф лабораторный Binder., фотоэлектроколориметр Unico 1200., Ионмер И-160 М., весы прецизионные RV 313., весы технические RV 512., баня водяная GFL с "кольцевыми" крышками. Имеется аттестат аккредитации лаборатории №РОСС RU.0001.21ПЦ12 выдан ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет, удостоверяет, что учебно-научная испытательная лаборатория соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 (Международный стандарт ИСО/МЭК 17025-2005), аккредитована на техническую компетентность и независимость. Аттестат действителен бессрочно. Ежегодно проводится поверка и аттестация имеющейся приборной базы. ; вспомогательное оборудование, лабораторная посуда, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в</p>	
--	--	--	---	--

			корпоративную сеть университета.	
9.	Б1.В.04 Педагогика	<b>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий</b> (ауд. № 407, площадь – 89,7 м <sup>2</sup> )	Оснащение: специализированная мебель на 92 посадочных места, персональный компьютер – 1 шт., видеопроектор – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., трибуна для лектора – 1 шт., микрофон – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<b>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа</b> (ауд. № 403, площадь – 360 м <sup>2</sup> )	Оснащение: специализированная мебель на 120 посадочных мест, персональный компьютер – 1 шт., видеопроектор – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, тематические плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<b>Учебные аудитории для самостоятельной работы аспирантов:</b> <i>1. Читальный зал научной библиотеки (площадь – 177 м<sup>2</sup>)</i>	1. Оснащение: специализированная мебель на 100 посадочных мест, персональные компьютеры – 56 шт., телевизор – 1шт., принтер – 1шт., цветной принтер – 1шт., копировальный аппарат – 1шт., сканер – 1шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)



			среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	
		2. Учебная аудитория № 505 (площадь – 37,6 м <sup>2</sup> )	2. Оснащение: специализированная мебель на 23 посадочных мест, персональные компьютеры – 13 шт., телевизор – 1 шт., сканер Epson PI/A4 – 1 шт., МФУ Sharp AR-160 A3 – 1 шт., Плоттер HP DesignJet 130 A1 – 1 шт., струйный принтер Canon Laser LBP-3000 – 1 шт., режущий плоттер GX-400 – 1 шт., программные продукты Наш Сад Рубин 90 – 13 шт., Auto Cad – 1 шт., схемы формирования плодовых растений, каталог плодовых растений растений, учебно-наглядные пособия в виде тематических презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<b>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций</b> (ауд. № 421, площадь – 37,5 м <sup>2</sup> )	Оснащение: специализированная мебель на 120 посадочных мест, персональный компьютер – 1 шт., видеопроектор – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, тематические плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)

		<b>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</b> (ауд. № 421 площадь – 37,5 м <sup>2</sup> )	Оснащение: специализированная мебель на 120 посадочных мест, персональный компьютер – 1 шт., видеопроектор – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, тематические плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
9.	Б1.В.05 Психология и педагогика высшей школы	<b>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий</b> (ауд. № 407, площадь – 89,7 м <sup>2</sup> )	Оснащение: специализированная мебель на 92 посадочных места, персональный компьютер – 1 шт., видеопроектор – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., трибуна для лектора – 1 шт., микрофон – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<b>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа</b> (ауд. № 403, площадь – 360 м <sup>2</sup> )	Оснащение: специализированная мебель на 120 посадочных мест, персональный компьютер – 1 шт., видеопроектор – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, тематические плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<b>Учебные аудитории для</b>	1. Оснащение: специализированная мебель на 100 посадочных мест,	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для

		<p><b>самостоятельной работы аспирантов:</b>  1. Читальный зал научной библиотеки (площадь – 177 м<sup>2</sup>)</p>	<p>персональные компьютеры – 56 шт., телевизор – 1 шт., принтер – 1 шт., цветной принтер – 1 шт., копировальный аппарат – 1 шт., сканер – 1 шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	<p>рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017)  Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017)  Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>
		<p>2. Учебная аудитория № 505 (площадь – 37,6 м<sup>2</sup>)</p>	<p>2. Оснащение: специализированная мебель на 23 посадочных мест, персональные компьютеры – 13 шт., телевизор – 1 шт., сканер Epson PI/A4 – 1 шт., МФУ Sharp AR-160 A3 – 1 шт., Плоттер HP DesignJet 130 A1 – 1 шт., струйный принтер Canon Laser LBP-3000 – 1 шт., режущий плоттер GX-400 – 1 шт., программные продукты Наш Сад Рубин 90 – 13 шт., Auto Cad – 1 шт., схемы формирования плодовых растений, каталог плодовых растений растений, учебно-наглядные пособия в виде тематических презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017)  Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017)  Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>
		<p><b>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций</b>  (ауд. № 421, площадь – 37,5 м<sup>2</sup>)</p>	<p>Оснащение: специализированная мебель на 120 посадочных мест, персональный компьютер – 1 шт., видеопроектор – 1 шт., учебно-</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017)</p>

			наглядные пособия в виде презентаций, тематические плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<b>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</b> (ауд. № 421 площадь – 37,5 м <sup>2</sup> )	Оснащение: специализированная мебель на 120 посадочных мест, персональный компьютер – 1 шт., видеопроектор – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, тематические плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
10.	Б1.В.05 Экологический мониторинг почв	<b>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа</b> (ауд. № 257 (площадь – 46,8 м <sup>2</sup> ).	Оснащение: специализированная мебель на 28 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., Интерактивная доска Start Board., мультимедийный проектор – 1 шт классная доска – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<b>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа</b> (ауд. № 257 (площадь – 46,8 м <sup>2</sup> ).	Оснащение: специализированная мебель на 28 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., Интерактивная доска Start Board., мультимедийный проектор – 1 шт	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№

			классная доска – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<b>Учебные аудитории для самостоятельной работы аспирантов:</b> <i>1. Читальный зал научной библиотеки (площадь 177 м<sup>2</sup>)</i>	1. Оснащение: специализированная мебель на 100 посадочных мест, персональные компьютеры – 56 шт., телевизор – 1шт., принтер – 1шт., цветной принтер – 1шт., копировальный аппарат – 1шт., сканер – 1шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<b>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</b> <i>(учебно-научная лаборатория «Мониторинга почв»), площадь – 50,0 м<sup>2</sup>.</i>	Оснащение: специализированная мебель на 20 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., Интерактивная доска Start Board., мультимедийный проектор – 1 шт., атомно-абсорбционный спектрометр с пламенной атомизацией - novAA 300., поляриметр POLAX-2L., измеритель Seven Easy, pH-метр., пламенный фотометр ПФА-378., мельница для размола почвенных образцов "Пульверизетте 2"., мельница для размола растительных образцов A11basic., муфельная печь СНОЛ6/11., дистиллятор GFL2008.,	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)

			<p>сушильный шкаф лабораторный Binder., фотоэлектроколориметр Unico 1200., Ионномер И-160 М., весы прецизионные RV 313., весы технические RV 512., баня водяная GFL с "кольцевыми" крышками. Имеется аттестат аккредитации лаборатории №РОСС RU.0001.21ПЦ12 выдан ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет, удостоверяет, что учебно-научная испытательная лаборатория соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 (Международный стандарт ИСО/МЭК 17025-2005), аккредитована на техническую компетентность и независимость. Аттестат действителен бессрочно. Ежегодно проводится поверка и аттестация имеющейся приборной базы. ; вспомогательное оборудование, лабораторная посуда, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	
		<p><b>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций</b> (учебно-научная лаборатория «Мониторинга почв»), площадь</p>	<p>Оснащение: специализированная мебель на 20 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., Интерактивная доска Start Board., мультимедийный проектор – 1 шт.,</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№</p>

		<p>– 50,0 м<sup>2</sup>).</p>	<p>атомно-абсорбционный спектрометр с пламенной атомизацией - novAA 300., поляриметр POLAX-2L., измеритель Seven Easy, pH-метр., пламенный фотометр ПФА-378., мельница для размола почвенных образцов "Пульверизетте 2"., мельница для размола растительных образцов A11basic., муфельная печь СНОЛ6/11., дистиллятор GFL2008., сушильный шкаф лабораторный Binder., фотоэлектроколориметр Unico 1200., Ионмер И-160 М., весы прецизионные RV 313., весы технические RV 512., баня водяная GFL с "кольцевыми" крышками. Имеется аттестат аккредитации лаборатории №РОСС RU.0001.21ПЦ12 выдан ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет, удостоверяет, что учебно-научная испытательная лаборатория соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 (Международный стандарт ИСО/МЭК 17025-2005), аккредитована на техническую компетентность и независимость. Аттестат действителен бессрочно. Ежегодно проводится поверка и аттестация имеющейся приборной базы. ; вспомогательное оборудование, лабораторная посуда, учебно-наглядные пособия в виде</p>	<p>заказа/лицензии: 1В08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>
--	--	-------------------------------	--	---

			<p>презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	
		<p><b>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</b> (учебно-научная лаборатория «Мониторинга почв»), площадь – 50,0 м<sup>2</sup>).</p>	<p>Оснащение: специализированная мебель на 20 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., Интерактивная доска Start Board., мультимедийный проектор – 1 шт., атомно-абсорбционный спектрометр с пламенной атомизацией - повАА 300., поляриметр POLAX-2L., измеритель Seven Easy, рН-метр., пламенный фотометр ПФА-378., мельница для размола почвенных образцов "Пульверизетте 2", мельница для размола растительных образцов A11basic., муфельная печь СНОЛ6/11., дистиллятор GFL2008., сушильный шкаф лабораторный Binder., фотоэлектроколориметр Unico 1200., Иономер И-160 М., весы прецизионные RV 313., весы технические RV 512., баня водяная GFL с "кольцевыми" крышками. Имеется аттестат аккредитации лаборатории №РОСС RU.0001.21ПЦ12 выдан ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет, удостоверяет, что учебно-научная испытательная лаборатория соответствует требованиям ГОСТ Р</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>



			ИСО/МЭК 17025-2006 (Международный стандарт ИСО/МЭК 17025-2005), аккредитована на техническую компетентность и независимость. Аттестат действителен бессрочно. Ежегодно проводится поверка и аттестация имеющейся приборной базы. ; вспомогательное оборудование, лабораторная посуда, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.		
<b>Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>					
13.	Б1.В.ДВ.01.01 Основы патентоведения	Основы	<b>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий</b> (ауд. № 160, площадь – 202,7 м <sup>2</sup> ).	Оснащение: специализированная мебель на 180 посадочных мест, персональный компьютер – 1 шт., проектор Sanyo PLS-XU10 – 1 шт., интерактивная доска SMART Board 690 – 1 шт., трибуна для лектора – 1 шт., микрофон – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
			<b>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа</b> (ауд. № 105, площадь – 45,5 м <sup>2</sup> )	Оснащение: специализированная мебель на 30 посадочных мест, рабочие станции 12 шт., проектор Panasonic PT-LB55NTE – 1 шт., интерактивная доска SMART Board	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№

			690 – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<b>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий</b> (ауд. № 160, площадь – 202,7 м <sup>2</sup> ).	Оснащение: специализированная мебель на 180 посадочных мест, персональный компьютер – 1 шт., проектор Sanyo PLS-XU10 – 1 шт., интерактивная доска SMART Board 690 – 1 шт., трибуна для лектора – 1 шт., микрофон – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<b>Учебные аудитории для самостоятельной работы аспирантов:</b>  <i>1. Читальный зал научной библиотеки (площадь 177 м<sup>2</sup>)</i>	1. Оснащение: специализированная мебель на 100 посадочных мест, персональные компьютеры – 56 шт., телевизор – 1шт., принтер – 1шт., цветной принтер – 1шт., копировальный аппарат – 1шт., сканер – 1шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<i>2. Учебная аудитория № 184 (площадь – 60 м<sup>2</sup>)</i>	2. Оснащение: специализированная мебель на 26 посадочных мест, рабочие станции 25 шт., проектор Epson EB-955WH – 1 шт.,	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017)

			интерактивная доска SMART Board 690 – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<b>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций</b> (ауд. № 182, площадь – 32,1 м <sup>2</sup> ).	Оснащение: специализированная мебель на 12 посадочных мест, персональные компьютеры – 14 шт., проектор Panasonic PT-LB55NTE – 1 шт., интерактивная доска SMART Board 69 – 1 шт., система акустическая Genius Multimedia HI-FI Speaker Systems – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, стенд «Основы патентоведения» с образцами охранных документов, стенд специальной литературы, стенда основ схемотехники, подключение к сети «Интернет», доступ в доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<b>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</b> (ауд. № 182, площадь – 32,1 м <sup>2</sup> ).	Оснащение: специализированная мебель на 12 посадочных мест, персональные компьютеры – 14 шт., проектор Panasonic PT-LB55NTE – 1 шт., интерактивная доска SMART Board 69 – 1 шт., система акустическая Genius Multimedia HI-FI Speaker Systems – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)

			презентаций, стенд «Основы патентования» с образцами охраняемых документов, стенд специальной литературы, стенда основ схемотехники, подключение к сети «Интернет», доступ в доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	
14.	Б1.В.ДВ.01.02 интеллектуальной собственности	Защита	<b>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий</b> (ауд. № 160, площадь – 202,7 м <sup>2</sup> ).	Оснащение: специализированная мебель на 180 посадочных мест, персональный компьютер – 1 шт., проектор Sanyo PLS-XU10 – 1 шт., интерактивная доска SMART Board 690 – 1 шт., трибуна для лектора – 1 шт., микрофон – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», выход в корпоративную сеть университета. Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
			<b>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа</b> (ауд. № 105, площадь – 45,5 м <sup>2</sup> )	Оснащение: специализированная мебель на 30 посадочных мест, рабочие станции 12 шт., проектор Panasonic PT-LB55NTE – 1 шт., интерактивная доска SMART Board 690 – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета. Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
			<b>Учебная аудитория для проведения лекционных</b>	Оснащение: специализированная мебель на 180 посадочных мест, Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для

		<p><b>занятий</b> (ауд. № 160, площадь – 202,7 м<sup>2</sup>).</p>	<p>персональный компьютер – 1 шт., проектор Sanyo PLS-XU10 – 1 шт., интерактивная доска SMART Board 690 – 1 шт., трибуна для лектора – 1 шт., микрофон – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», выход в корпоративную сеть университета.</p>	<p>рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>
		<p><b>Учебные аудитории для самостоятельной работы аспирантов:</b></p> <p><i>1. Читальный зал научной библиотеки (площадь 177 м<sup>2</sup>)</i></p>	<p>1. Оснащение: специализированная мебель на 100 посадочных мест, персональные компьютеры – 56 шт., телевизор – 1шт., принтер – 1шт., цветной принтер – 1шт., копировальный аппарат – 1шт., сканер – 1шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>
		<p><i>2. Учебная аудитория № 184 (площадь – 60 м<sup>2</sup>)</i></p>	<p>2. Оснащение: специализированная мебель на 26 посадочных мест, рабочие станции 25 шт., проектор Epson EB-955WH – 1 шт., интерактивная доска SMART Board 690 – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>

		<p><b>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций</b> (ауд. № 182, площадь – 32,1 м<sup>2</sup>).</p>	<p>Оснащение: специализированная мебель на 12 посадочных мест, персональные компьютеры – 14 шт., проектор Panasonic PT-LB55NTE – 1 шт., интерактивная доска SMART Board 69 – 1 шт., система акустическая Genius Multimedia HI-FI Speaker Systems – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, стенд «Основы патентования» с образцами охраняемых документов, стенд специальной литературы, стенда основ схемотехники, подключение к сети «Интернет», доступ в доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>
		<p><b>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</b> (ауд. № 182, площадь – 32,1 м<sup>2</sup>).</p>	<p>Оснащение: специализированная мебель на 12 посадочных мест, персональные компьютеры – 14 шт., проектор Panasonic PT-LB55NTE – 1 шт., интерактивная доска SMART Board 69 – 1 шт., система акустическая Genius Multimedia HI-FI Speaker Systems – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, стенд «Основы патентования» с образцами охраняемых документов, стенд специальной литературы, стенда основ схемотехники, подключение к сети «Интернет», доступ в доступ в электронную информационно-образовательную среду</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>

			университета, выход в корпоративную сеть университета.	
<b>Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>				
15.	Б1.В.ДВ.02.01 Основы информатики, библиотековедения и библиографии	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий (ауд. №100, площадь – 108 м <sup>2</sup> )	Оснащение: специализированная мебель на 117 посадочных мест, персональный компьютер – 1шт., телевизор телевизор LG 65UH LED -1 шт., Звуковая аппаратура – 1 шт., документ-камера портативная Aver Vision – 1 шт., коммутатор Comrex DS – 1 шт., магнитно-маркерная доска 90x180 – 1шт. Подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета	Microsoft Windows на основе Intel Core i3 DDR3 55041-013-1430695-86586 Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (ауд. №207, площадь – 54 м <sup>2</sup> )	Оснащение: Специализированные лабораторные стенды (в комплектацию входят: панель оператора графическая ИП 320, прибор МВА8, прибор МВУ8-Р ,прибор ПЛК 100, прибор ТРМ151, прибор БПБ, прибор ЭП10, прибор АС4) – 6 шт; компьютеры Kraftway Credo КС- 6 шт., плазменный телевизор Panasonic – 1 шт, ноутбук Aser Aspire 5720G – 1 шт., столы на 15 посадочных мест, Подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007) CoDeSys v.2 – профессиональная система программирования; Owen process manager OPM v.1 – программа сбора данных; Конфигуратор ТРМ151-03; Конфигуратор МВА-8;
		Учебные аудитории для	Оснащение: специализированная	Microsoft Windows, Office (Номер

		<p><b>самостоятельной работы студентов:</b></p> <p><i>Читальный зал научной библиотеки (площадь – 177 м<sup>2</sup>)</i></p>	<p>мебель на 100 посадочных мест, персональные компьютеры – 56 шт., телевизор – 1 шт., принтер – 1 шт., цветной принтер – 1 шт., копировальный аппарат – 1 шт., сканер – 1 шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета</p>	<p>соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>
		<p><b>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций</b> (ауд. № 209, площадь – 54 м<sup>2</sup>)</p>	<p>Оснащение: ученические парты на 28 посадочных мест, персональный компьютер Kraftway Credo KC – 4 шт., Интернет-лаборатория «Основы электроники» с монтажом и наладкой – 1 шт., Стол регулировщика аппаратуры – 6 шт., лабораторный блок питания MASTECH HY3005 - 9 шт., генератор сигналов специальной формы GOOD WILL SFG 2004 – 6 шт, RLC метр E7-22 – 6 шт., осциллограф с памятью GOOD WILL GRS – 5 шт, прибор для разработки микроконтроллерных устройств – 4 шт, плазменный телевизор Panasonic – 1 шт, ноутбук Aser Aspire 5720G- 1 шт. Подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007) Electronic Workbench 5.12</p>
		<p><b>Учебная аудитория для текущего контроля и</b></p>	<p>Оснащение: специализированная мебель на 16 посадочных мест,</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для</p>



		<b>промежуточной аттестации</b> (ауд. №213, площадь –36 м <sup>2</sup> )	плазменный телевизор Panasonic – 1 шт, ноутбук Aser Aspire 5720G – 1 шт., доска магнито-маркерная – 1 шт, комплект компьютеризированных стендов «Электротехника и основы электроники» - 4 шт., Подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета	рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007) ПО «Электрические машины», ПО «Многоканальный осциллограф», Учебная техника г. Челябинск
16.	Б1.В.ДВ.02.02 Нормативно-правовые основы ВО	<b>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий</b> (ауд. 186 , площадь 70 м <sup>2</sup> )	Оснащение: специализированная мебель на 90 посадочных мест, персональный компьютер – 1 шт., видеопроектор – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., трибуна для лектора – 1 шт., микрофон – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<b>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа</b> (ауд. № 159 , площадь 75 м <sup>2</sup> )	Оснащение: специализированная мебель на 120 посадочных мест, персональный компьютер – 1 шт., видеопроектор – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, тематические плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)

		<b>Учебные аудитории для самостоятельной работы студентов:</b>		
		1. Читальный зал научной библиотеки (площадь – 177 м <sup>2</sup> )	1. Оснащение: специализированная мебель на 100 посадочных мест, персональные компьютеры – 56 шт., телевизор – 1 шт., принтер – 1 шт., цветной принтер – 1 шт., копировальный аппарат – 1 шт., сканер – 1 шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		2. Учебная аудитория № 186 (площадь – 70 м <sup>2</sup> )	2. Оснащение: специализированная мебель на 90 посадочных мест, персональные компьютеры – 1 шт., классная доска – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде тематических презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<b>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций</b> (ауд. № 156, площадь – 31 м <sup>2</sup> )	Оснащение: специализированная мебель на 30 посадочных мест, персональный компьютер – 1 шт., видеопроектор – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, тематические плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)

			среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	
		<b>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</b> (ауд. № 185, площадь – 70 м <sup>2</sup> )	Оснащение: специализированная мебель на 120 посадочных мест, персональный компьютер – 1 шт., видеопроектор – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, тематические плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)

## Блок 2. «Практики»

### Вариативная часть

17.	Б2.В.01(П) Педагогическая практика	<b>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий</b> (ауд. № 407, площадь – 89,7 м <sup>2</sup> )	Оснащение: специализированная мебель на 92 посадочных места, персональный компьютер – 1 шт., видеопроектор – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., трибуна для лектора – 1 шт., микрофон – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<b>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа</b> (ауд. № 403, площадь – 360 м <sup>2</sup> )	Оснащение: специализированная мебель на 120 посадочных мест, персональный компьютер – 1 шт., видеопроектор – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, тематические плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)

			информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	CE0712390 от 7.12.2007)
		<b>Учебные аудитории для самостоятельной работы аспирантов:</b> <i>1. Читальный зал научной библиотеки (площадь – 177 м<sup>2</sup>)</i>	1. Оснащение: специализированная мебель на 100 посадочных мест, персональные компьютеры – 56 шт., телевизор – 1шт., принтер – 1шт., цветной принтер – 1шт., копировальный аппарат – 1шт., сканер – 1шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<i>2. Учебная аудитория № 505 (площадь – 37,6 м<sup>2</sup>)</i>	2. Оснащение: специализированная мебель на 23 посадочных мест, персональные компьютеры – 13 шт., телевизор – 1 шт., сканер Epson PI/A4 – 1 шт., МФУ Sharp AR-160 A3 – 1 шт., Плоттер HP DesignJet 130 A1 – 1 шт., струйный принтер Canon Laser LBP-3000 – 1 шт., режущий плоттер GX-400 – 1 шт., программные продукты Наш Сад Рубин 90 – 13 шт., Auto Cad – 1 шт., схемы формирования плодовых растений, каталог плодовых растений растений, учебно-наглядные пособия в виде тематических презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)

			корпоративную сеть университета.	
		<b>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций</b> (ауд. № 421, площадь – 37,5 м <sup>2</sup> )	Оснащение: специализированная мебель на 120 посадочных мест, персональный компьютер – 1 шт., видеопроектор – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, тематические плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<b>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</b> (ауд. № 421 площадь – 37,5 м <sup>2</sup> )	Оснащение: специализированная мебель на 120 посадочных мест, персональный компьютер – 1 шт., видеопроектор – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, тематические плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
18.	Б2.В.02(П) Профессиональная практика	<b>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</b> (учебно-научная лаборатория «Мониторинга почв»), площадь – 50,0 м <sup>2</sup> ).	Оснащение: специализированная мебель на 20 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., Интерактивная доска Start Board., мультимедийный проектор – 1 шт., атомно-абсорбционный спектрометр с пламенной атомизацией - novAA 300., поляриметр POLAX-2L., измеритель Seven Easy, pH-метр., пламенный фотометр ПФА-378., мельница для размолва почвенных образцов	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)

			<p>"Пульверизетте 2"., мельница для размола растительных образцов A11basic., муфельная печь ЧНОЛ6/11., дистиллятор GFL2008., сушильный шкаф лабораторный Binder., фотоэлектроколориметр Unico 1200., Ионномер И-160 М., весы прецизионные RV 313., весы технические RV 512., баня водяная GFL с "кольцевыми" крышками. Имеется аттестат аккредитации лаборатории №РОСС RU.0001.21ПЦ12 выдан ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет, удостоверяет, что учебно-научная испытательная лаборатория соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 (Международный стандарт ИСО/МЭК 17025-2005), аккредитована на техническую компетентность и независимость. Аттестат действителен бессрочно. Ежегодно проводится поверка и аттестация имеющейся приборной базы. ; вспомогательное оборудование, лабораторная посуда, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	
--	--	--	---	--

		<p><b>Учебные аудитории для самостоятельной работы аспирантов:</b>  1. Читальный зал научной библиотеки (площадь 177 м<sup>2</sup>)</p>	<p>1. Оснащение: специализированная мебель на 100 посадочных мест, персональные компьютеры – 56 шт., телевизор – 1шт., принтер – 1шт., цветной принтер – 1шт., копировальный аппарат – 1шт., сканер – 1шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017)  Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017)  Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>
		<p><b>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</b>  (учебно-научная лаборатория «Мониторинга почв»), площадь – 50,0 м<sup>2</sup>).</p>	<p>Оснащение: специализированная мебель на 20 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., Интерактивная доска Start Board., мультимедийный проектор – 1 шт., атомно-абсорбционный спектрометр с пламенной атомизацией - novAA 300., поляриметр POLAX-2L., измеритель Seven Easy, pH-метр., пламенный фотометр ПФА-378., мельница для размола почвенных образцов "Пульверизетте 2"., мельница для размола растительных образцов A11basic., муфельная печь ЧОЛ6/11., дистиллятор GFL2008., сушильный шкаф лабораторный Binder., фотоэлектроколориметр Unico 1200., Иономер И-160 М., весы прецизионные RV 313., весы технические RV 512., баня водяная GFL с "кольцевыми" крышками. Имеется аттестат аккредитации</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017)  Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017)  Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>

			<p>лаборатории №РОСС RU.0001.21ПЦ12 выдан ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет, удостоверяет, что учебно-научная испытательная лаборатория соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 (Международный стандарт ИСО/МЭК 17025-2005), аккредитована на техническую компетентность и независимость. Аттестат действителен бессрочно. Ежегодно проводится поверка и аттестация имеющейся приборной базы. ; вспомогательное оборудование, лабораторная посуда, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	
		<p><b>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций</b> (учебно-научная лаборатория «Мониторинга почв»), площадь – 50,0 м<sup>2</sup>).</p>	<p>Оснащение: специализированная мебель на 20 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., Интерактивная доска Start Board., мультимедийный проектор – 1 шт., атомно-абсорбционный спектрометр с пламенной атомизацией - novAA 300., поляриметр POLAX-2L., измеритель Seven Easy, pH-метр., пламенный фотометр ПФА-378., мельница для размла почвенных образцов</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>



			<p>"Пульверизетте 2"., мельница для размола растительных образцов A11basic., муфельная печь ЧНОЛ6/11., дистиллятор GFL2008., сушильный шкаф лабораторный Binder., фотоэлектроколориметр Unico 1200., Ионномер И-160 М., весы прецизионные RV 313., весы технические RV 512., баня водяная GFL с "кольцевыми" крышками. Имеется аттестат аккредитации лаборатории №РОСС RU.0001.21ПЦ12 выдан ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет, удостоверяет, что учебно-научная испытательная лаборатория соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 (Международный стандарт ИСО/МЭК 17025-2005), аккредитована на техническую компетентность и независимость. Аттестат действителен бессрочно. Ежегодно проводится поверка и аттестация имеющейся приборной базы. ; вспомогательное оборудование, лабораторная посуда, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	
--	--	--	---	--

		<p><b>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации</b> (учебно-научная лаборатория «Мониторинга почв»), площадь – 50,0 м<sup>2</sup>).</p>	<p>Оснащение: специализированная мебель на 20 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., Интерактивная доска Start Board., мультимедийный проектор – 1 шт., атомно-абсорбционный спектрометр с пламенной атомизацией - повАА 300., поляриметр POLAX-2L., измеритель Seven Easy, рН-метр., пламенный фотометр ПФА-378., мельница для размола почвенных образцов "Пульверизетте 2"., мельница для размола растительных образцов A11basic., муфельная печь СНОЛ6/11., дистиллятор GFL2008., сушильный шкаф лабораторный Binder., фотоэлектроколориметр Unico 1200., Иономер И-160 М., весы прецизионные RV 313., весы технические RV 512., баня водяная GFL с "кольцевыми" крышками. Имеется аттестат аккредитации лаборатории №РОСС RU.0001.21ПЦ12 выдан ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет, удостоверяет, что учебно-научная испытательная лаборатория соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 (Международный стандарт ИСО/МЭК 17025-2005), аккредитована на техническую компетентность и независимость. Аттестат действителен бессрочно.</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>
--	--	--	--	--

			Ежегодно проводится поверка и аттестация имеющейся приборной базы. ; вспомогательное оборудование, лабораторная посуда, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	
--	--	--	---	--

**Блок 3.«Научные исследования»**

**Вариативная часть**

19.	Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	<b>Учебная аудитория для занятий научно-исследовательской деятельностью и подготовки работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук) (учебно-научная лаборатория «Мониторинга почв»), площадь – 50,0 м<sup>2</sup>.</b>	Оснащение: специализированная мебель на 20 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., Интерактивная доска Start Board., мультимедийный проектор – 1 шт., атомно-абсорбционный спектрометр с пламенной атомизацией - novAA 300., поляриметр POLAX-2L., измеритель Seven Easy, pH-метр., пламенный фотометр ПФА-378., мельница для размола почвенных образцов "Пульверизетте 2"., мельница для размола растительных образцов A11basic., муфельная печь СНОЛ6/11., дистиллятор GFL2008., сушильный шкаф лабораторный Binder., фотоэлектроколориметр Unico 1200., Иономер И-160 М., весы прецизионные RV 313., весы технические RV 512., баня водяная GFL с "кольцевыми" крышками.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1В08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
-----	---	--	--	---

			<p>Имеется аттестат аккредитации лаборатории №РОСС RU.0001.21ПЦ12 выдан ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет, удостоверяет, что учебно-научная испытательная лаборатория соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 (Международный стандарт ИСО/МЭК 17025-2005), аккредитована на техническую компетентность и независимость. Аттестат действителен бессрочно. Ежегодно проводится поверка и аттестация имеющейся приборной базы. ; вспомогательное оборудование, лабораторная посуда, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	
		<p><b>Учебные аудитории для самостоятельной работы аспирантов:</b></p> <p><i>1. Читальный зал научной библиотеки (площадь 177 м<sup>2</sup>)</i></p>	<p>1. Оснащение: специализированная мебель на 100 посадочных мест, персональные компьютеры – 56 шт., телевизор – 1шт., принтер – 1шт., цветной принтер – 1шт., копировальный аппарат – 1шт., сканер – 1шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>

			среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	
		2. учебно-научная лаборатория «Мониторинга почв», площадь – 50,0 м <sup>2</sup> ).	<p>Оснащение: специализированная мебель на 20 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., Интерактивная доска Start Board., мультимедийный проектор – 1 шт., атомно-абсорбционный спектрометр с пламенной атомизацией - novAA 300., поляриметр POLAX-2L., измеритель Seven Easy, pH-метр., пламенный фотометр ПФА-378., мельница для размола почвенных образцов "Пульверизетте 2"., мельница для размола растительных образцов A11basic., муфельная печь ЧНОЛ6/11., дистиллятор GFL2008., сушильный шкаф лабораторный Binder., фотоэлектроколориметр Unico 1200., Ионномер И-160 М., весы прецизионные RV 313., весы технические RV 512., баня водяная GFL с "кольцевыми" крышками. Имеется аттестат аккредитации лаборатории №РОСС RU.0001.21ПЦ12 выдан ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет, удостоверяет, что учебно-научная испытательная лаборатория соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 (Международный стандарт ИСО/МЭК 17025-2005), аккредитована на техническую</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>

			<p>компетентность и независимость. Аттестат действителен бессрочно. Ежегодно проводится поверка и аттестация имеющейся приборной базы. ; вспомогательное оборудование, лабораторная посуда, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	
		<p><b>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций</b> (учебно-научная лаборатория «Мониторинга почв»), площадь – 50,0 м<sup>2</sup>).</p>	<p>Оснащение: специализированная мебель на 20 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., Интерактивная доска Start Board., мультимедийный проектор – 1 шт., атомно-абсорбционный спектрометр с пламенной атомизацией - novAA 300., поляриметр POLAX-2L., измеритель Seven Easy, pH-метр., пламенный фотометр ПФА-378., мельница для размола почвенных образцов "Пульверизетте 2"., мельница для размола растительных образцов A11basic., муфельная печь ЧОЛ6/11., дистиллятор GFL2008., сушильный шкаф лабораторный Binder., фотоэлектроколориметр Unico 1200., Иономер И-160 М., весы прецизионные RV 313., весы технические RV 512., баня водяная GFL с "кольцевыми" крышками. Имеется аттестат аккредитации</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>

			<p>лаборатории №РОСС RU.0001.21ПЦ12 выдан ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет, удостоверяет, что учебно-научная испытательная лаборатория соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 (Международный стандарт ИСО/МЭК 17025-2005), аккредитована на техническую компетентность и независимость. Аттестат действителен бессрочно. Ежегодно проводится поверка и аттестация имеющейся приборной базы. ; вспомогательное оборудование, лабораторная посуда, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	
--	--	--	---	--

**Блок 4. «Государственная итоговая аттестация»**

20.	Б4.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	<p><b>Учебная аудитория для проведения государственной итоговой аттестации (сдача государственного экзамена)</b> (учебно-научная лаборатория «Мониторинга почв»), площадь – 50,0 м<sup>2</sup>).</p>	<p>Оснащение: специализированная мебель на 20 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., Интерактивная доска Start Board., мультимедийный проектор – 1 шт., атомно-абсорбционный спектрометр с пламенной атомизацией - novAA 300., поляриметр POLAX-2L., измеритель Seven Easy, pH-метр., пламенный</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>
-----	---	--	---	--

			<p>фотометр ПФА-378., мельница для размола почвенных образцов "Пульверизетте 2"., мельница для размола растительных образцов A11basic., муфельная печь СНОЛ6/11., дистиллятор GFL2008., сушильный шкаф лабораторный Binder., фотоэлектроколориметр Unico 1200., Иономер И-160 М., весы прецизионные RV 313., весы технические RV 512., баня водяная GFL с "кольцевыми" крышками. Имеется аттестат аккредитации лаборатории №РОСС RU.0001.21ПЦ12 выдан ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет, удостоверяет, что учебно-научная испытательная лаборатория соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 (Международный стандарт ИСО/МЭК 17025-2005), аккредитована на техническую компетентность и независимость. Аттестат действителен бессрочно. Ежегодно проводится поверка и аттестация имеющейся приборной базы. ; вспомогательное оборудование, лабораторная посуда, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в</p>	
--	--	--	--	--



			корпоративную сеть университета.	
		<p><b>Учебные аудитории для самостоятельной работы аспирантов:</b></p> <p><i>1. Читальный зал научной библиотеки (площадь 177 м<sup>2</sup>)</i></p>	<p>1. Оснащение: специализированная мебель на 100 посадочных мест, персональные компьютеры – 56 шт., телевизор – 1 шт., принтер – 1 шт., цветной принтер – 1 шт., копировальный аппарат – 1 шт., сканер – 1 шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>
		<p><i>2. Учебная аудитория (учебно-научная лаборатория «Мониторинга почв»), площадь – 50,0 м<sup>2</sup>).</i></p>	<p>Оснащение: специализированная мебель на 20 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., Интерактивная доска Start Board., мультимедийный проектор – 1 шт., атомно-абсорбционный спектрометр с пламенной атомизацией - novAA 300., поляриметр POLAX-2L., измеритель Seven Easy, pH-метр., пламенный фотометр ПФА-378., мельница для размола почвенных образцов "Пульверизетте 2", мельница для размола растительных образцов A11basic., муфельная печь СНОЛ6/11., дистиллятор GFL2008., сушильный шкаф лабораторный Binder., фотоэлектроколориметр Unico 1200., Иономер И-160 М., весы прецизионные RV 313., весы технические RV 512., баня водяная</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>

			<p>GFL с "кольцевыми" крышками. Имеется аттестат аккредитации лаборатории №РОСС RU.0001.21ПЦ12 выдан ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет, удостоверяет, что учебно-научная испытательная лаборатория соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 (Международный стандарт ИСО/МЭК 17025-2005), аккредитована на техническую компетентность и независимость. Аттестат действителен бессрочно. Ежегодно проводится поверка и аттестация имеющейся приборной базы. ; вспомогательное оборудование, лабораторная посуда, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	
		<p><b>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций</b> (учебно-научная лаборатория «Мониторинга почв»), площадь – 50,0 м<sup>2</sup>).</p>	<p>Оснащение: специализированная мебель на 20 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., Интерактивная доска Start Board., мультимедийный проектор – 1 шт., атомно-абсорбционный спектрометр с пламенной атомизацией - novAA 300., поляриметр POLAX-2L., измеритель Seven Easy, pH-метр., пламенный</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>

			<p>фотометр ПФА-378., мельница для размола почвенных образцов "Пульверизетте 2"., мельница для размола растительных образцов A11basic., муфельная печь СНОЛ6/11., дистиллятор GFL2008., сушильный шкаф лабораторный Binder., фотоэлектроколориметр Unico 1200., Ионмер И-160 М., весы прецизионные RV 313., весы технические RV 512., баня водяная GFL с "кольцевыми" крышками. Имеется аттестат аккредитации лаборатории №РОСС RU.0001.21ПЦ12 выдан ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет, удостоверяет, что учебно-научная испытательная лаборатория соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 (Международный стандарт ИСО/МЭК 17025-2005), аккредитована на техническую компетентность и независимость. Аттестат действителен бессрочно. Ежегодно проводится поверка и аттестация имеющейся приборной базы. ; вспомогательное оборудование, лабораторная посуда, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в</p>	
--	--	--	---	--

			корпоративную сеть университета.	
21.	Б4.Б.02(Д) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	<b>Учебная аудитория для проведения процедуры защиты выпускной квалификационной работы</b> (ауд. № 251, площадь – 98,7 м <sup>2</sup> ).	Оснащение: специализированная мебель на 98 посадочных мест, персональный компьютер – 1 шт., принтер – 1 шт., стол президиума – 2 шт., трибуна для лектора – 1 шт., настольный конденсаторный микрофон Invotone GM200 – 4 шт., LCD дисплей – 1 шт., документ-камера AverVisionCP 135 – 1 шт., интерактивный дисплей – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., экран настенный – 1 шт., классная доска – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<b>Учебные аудитории для самостоятельной работы аспирантов:</b> <i>1. Читальный зал научной библиотеки (площадь 177 м<sup>2</sup>)</i>	1. Оснащение: специализированная мебель на 100 посадочных мест, персональные компьютеры – 56 шт., телевизор – 1шт., принтер – 1шт., цветной принтер – 1шт., копировальный аппарат – 1шт., сканер – 1шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<i>2. Учебная аудитория (учебно-научная лаборатория «Мониторинга почв»), площадь</i>	Оснащение: специализированная мебель на 20 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт.,	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от

		– 50,0 м <sup>2</sup> ).	<p>Интерактивная доска Start Board., мультимедийный проектор – 1 шт., атомно-абсорбционный спектрометр с пламенной атомизацией - повАА 300., поляриметр POLAX-2L., измеритель Seven Easy, рН-метр., пламенный фотометр ПФА-378., мельница для размола почвенных образцов "Пульверизетте 2"., мельница для размола растительных образцов A11basic., муфельная печь СНОЛ6/11., дистиллятор GFL2008., сушильный шкаф лабораторный Binder., фотоэлектроколориметр Unicо 1200., Иономер И-160 М., весы прецизионные RV 313., весы технические RV 512., баня водяная GFL с "кольцевыми" крышками. Имеется аттестат аккредитации лаборатории №РОСС RU.0001.21ПЦ12 выдан ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет, удостоверяет, что учебно-научная испытательная лаборатория соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 (Международный стандарт ИСО/МЭК 17025-2005), аккредитована на техническую компетентность и независимость. Аттестат действителен бессрочно. Ежегодно проводится поверка и аттестация имеющейся приборной базы. ; вспомогательное</p>	<p>15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1В08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>
--	--	--------------------------	---	---

			<p>оборудование, лабораторная посуда, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	
		<p><b>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций</b> (учебно-научная лаборатория «Мониторинга почв»), площадь – 50,0 м<sup>2</sup>).</p>	<p>Оснащение: специализированная мебель на 20 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., Интерактивная доска Start Board., мультимедийный проектор – 1 шт., атомно-абсорбционный спектрометр с пламенной атомизацией - novAA 300., поляриметр POLAX-2L., измеритель Seven Easy, pH-метр., пламенный фотометр ПФА-378., мельница для размола почвенных образцов "Пульверизетте 2"., мельница для размола растительных образцов A11basic., муфельная печь СНОЛ6/11., дистиллятор GFL2008., сушильный шкаф лабораторный Binder., фотоэлектроколориметр Unico 1200., Иономер И-160 М., весы прецизионные RV 313., весы технические RV 512., баня водяная GFL с "кольцевыми" крышками. Имеется аттестат аккредитации лаборатории №РОСС RU.0001.21ПЦ12 выдан ФГОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет, удостоверяет, что учебно-научная</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>

			<p>испытательная лаборатория соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 (Международный стандарт ИСО/МЭК 17025-2005), аккредитована на техническую компетентность и независимость. Аттестат действителен бессрочно. Ежегодно проводится поверка и аттестация имеющейся приборной базы. ; вспомогательное оборудование, лабораторная посуда, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	
		<p><b>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</b> (ауд. № 14, площадь – 72,5 м<sup>2</sup>)</p>	<p>Оснащение: столы – 9 шт., стулья – 9 шт., компьютеры – 7 шт., плазменная панель Sharp – 1 шт., ноутбук Lenovo – 1шт., принтер Canon – 1 шт., МФУ – 1 шт., доступ к сети интернет, выход в корпоративную сеть университета, шкаф – 6 шт., стеллаж – 1 шт., тумба – 3 шт., перфоратор Makita – 2 шт., шуруповерт Bosch – 1 шт., паяльная станция Lukey – 1 шт., инфракрасная паяльная станция АСНІ IR-6500 – 1 шт., источник питания Ya Xun – 1 шт., электрический лобзик Bosch – 1 шт., мультиметр Mastech – 1 шт., сетевой тестер Fluke intelli Tone 200 – 1 шт.,</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) CorelDRAW Graphics Suite X3 (Номер продукта: LCCDGSX3MPCAB от 22.11.2007) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>

			отвертки – 9 шт., рулетка – 2 шт., молоток – 2 шт., пассатижи – 2 шт., бокорезы – 3 шт., кримпер для обжима – 4 шт., кабель канал – 40 шт., кабель U/UTP 4 пары Netlan – 610 метров, микшерные пульта Behringer – 1 шт.,	
<b>ФТД. Факультативы</b>				
<b>Вариативная часть</b>				
22.	ФТД.В.01 Цифровые технологии в АПК	<b>Учебная аудитория для проведения лекционных занятий</b> (ауд. № 160, площадь – 202,7 м <sup>2</sup> ).	Оснащение: специализированная мебель на 180 посадочных мест, персональный компьютер – 1 шт., проектор Sanyo PLS-XU10 – 1 шт., интерактивная доска SMART Board 690 – 1 шт., трибуна для лектора – 1 шт., микрофон – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<b>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа</b> (ауд. № 105, площадь – 45,5 м <sup>2</sup> )	Оснащение: специализированная мебель на 30 посадочных мест, рабочие станции 12 шт., проектор Panasonic PT-LB55NTE – 1 шт., интерактивная доска SMART Board 690 – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.	Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)
		<b>Учебная аудитория для проведения лекционных</b>	Оснащение: специализированная мебель на 180 посадочных мест,	Microsoft Windows, Office (Номер



		<p><b>занятий</b> (ауд. № 160, площадь – 202,7 м<sup>2</sup>).</p>	<p>персональный компьютер – 1 шт., проектор Sanyo PLS-XU10 – 1 шт., интерактивная доска SMART Board 690 – 1 шт., трибуна для лектора – 1 шт., микрофон – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», выход в корпоративную сеть университета.</p>	<p>соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>
	<p><b>Учебные аудитории для самостоятельной работы аспирантов:</b></p> <p><i>1. Читальный зал научной библиотеки (площадь 177 м<sup>2</sup>)</i></p>	<p>1. Оснащение: специализированная мебель на 100 посадочных мест, персональные компьютеры – 56 шт., телевизор – 1шт., принтер – 1шт., цветной принтер – 1шт., копировальный аппарат – 1шт., сканер – 1шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	<p>1. Оснащение: специализированная мебель на 100 посадочных мест, персональные компьютеры – 56 шт., телевизор – 1шт., принтер – 1шт., цветной принтер – 1шт., копировальный аппарат – 1шт., сканер – 1шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>
	<p><i>2. Учебная аудитория № 184 (площадь – 60 м<sup>2</sup>)</i></p>	<p>2. Оснащение: специализированная мебель на 26 посадочных мест, рабочие станции 25 шт., проектор Epson EB-955WH – 1 шт., интерактивная доска SMART Board 690 – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	<p>2. Оснащение: специализированная мебель на 26 посадочных мест, рабочие станции 25 шт., проектор Epson EB-955WH – 1 шт., интерактивная доска SMART Board 690 – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>

		<p><b>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций</b> (ауд. № 182, площадь – 32,1 м<sup>2</sup>).</p>	<p>Оснащение: специализированная мебель на 12 посадочных мест, персональные компьютеры – 14 шт., проектор Panasonic PT-LB55NTE – 1 шт., интерактивная доска SMART Board 69 – 1 шт., система акустическая Genius Multimedia HI-FI Speaker Systems – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, стенд «Основы патентования» с образцами охраняемых документов, стенд специальной литературы, стенда основ схемотехники, подключение к сети «Интернет», доступ в доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.</p>	<p>Microsoft Windows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) Kaspersky Total Security (№ заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 от 14.11.2017) Photoshop Extended CS3 (Certificate ID: CE0712390 от 7.12.2007)</p>
--	--	---	--	--

\*Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

<b>Перечень договоров ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)</b>		
<b>Учебный год</b>	<b>Наименование документа с указанием реквизитов</b>	<b>Срок действия документа</b>
2018/2019	ЭБС издательства «Лань» Договор 12/051/18 от 19.12.2018	с 21.12.2018 г. по 21.12. 2019 г.
	ЭБС ZNANIUM.COM Договор 12/050/18 от 19.12.2018	с 21.12.2018 г. по 21.12. 2019 г.
	ЭБД РГБ Договор №095/04/0126/09/043/18 от 18.09.2018	с 02.10.2018 г. по 02.04.2019 г.
	ProQuest AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCE DATABASE СУБЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № PQ_AE/362 от 01.11.2017 г.	с 01.11.2017 г. по 31.12.2018 г. Доступ продлен
	Реферативная электронная база Scopus СУБЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР №	с 09.01.2018 г. по 31.12.2018 г.

	SCOPUS /1070 от 09.01.2018 г.	Доступ продлен
	<b>Web of Science</b> СУБЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № WoS/1070 от 02.04.2018	с 02.04.2018 г. по 31.12.2018 г. Доступ продлен
	<b>ООО «Научная электронная библиотека» SCIENCE INDEX</b> Лицензионный договор SCIENCE INDEX № SIO-863/2018/10/011/18 от 04.10.2018 Лицензионный договор SCIENCE INDEX № SIO-863/2017 06/020/17 от 26.06.2017 г.	с 08.10.2018 г. по 08.10.2019 г. с 09.09.2017 г. по 09.09.2018 г.
	<b>ПО «Антиплагиат»</b> Договор № 384/08/016/18 от 16.08.2018г.	с 21.08.2018 г. по 21.08.2019 г.
	<b>ЭБС Юрайт</b> Договор № 08/01/18 от 08.08.2018г.	с 21.08.2018 г. по 21.08.2019 г.

<b>Наименование документа</b>	<b>Наименование документа (№ документа, дата подписания, организация, выдавшая документ, дата выдачи, срок действия)</b>
<p>Заключения, выданные в установленном порядке органами, осуществляющими государственный пожарный надзор, о соответствии зданий, строений, сооружений и помещений, используемых для ведения образовательной деятельности, установленным законодательством РФ требованиям</p>	<p><i>Учебно-лабораторный корпус (2172, 5 кв.м.). Адрес: Ставропольский край, город Ставрополь, переулок Зоотехнический, в квартале 112.</i></p> <p>Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности № 85 от 18 мая 2016г., Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Главное управление МЧС России по Ставропольскому краю Управление надзорной деятельности и профилактической работы, 18 мая 2016г., бессрочно.</p> <p><i>Учебно-научное (3367,2 кв.м.). Адрес: Ставропольский край, город Ставрополь, переулок Зоотехнический, в квартале 112.</i></p> <p>Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности № 86 от 18 мая 2016г., Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Главное управление МЧС России по Ставропольскому краю Управление надзорной деятельности и профилактической работы, 18 мая 2016г., бессрочно</p> <p><i>Главный учебный корпус (10219 кв.м.). Адрес: Ставропольский край, город Ставрополь, переулок Зоотехнический, в квартале 112.</i></p> <p>Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности № 81 от 18 мая 2016г., Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Главное управление МЧС России по Ставропольскому краю Управление надзорной деятельности и профилактической работы, 18 мая 2016г., бессрочно</p>

*Учебное (7643,2 кв.м.). Адрес: Ставропольский край, город Ставрополь, улица Мира, 347.*

Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности № 88 от 18 мая 2016г., Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Главное управление МЧС России по Ставропольскому краю Управление надзорной деятельности и профилактической работы, 18 мая 2016г., бессрочно

*Учебно-лабораторный корпус (1793,6 кв.м.). Адрес: Ставропольский край, город Ставрополь, улица Мира, 302.*

Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности № 91 от 18 мая 2016г., Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Главное управление МЧС России по Ставропольскому краю Управление надзорной деятельности и профилактической работы, 18 мая 2016г., бессрочно

*Учебно-лабораторный корпус (726,9 кв.м.). Адрес: Ставропольский край, город Ставрополь, улица Мира, 302.*

Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности № 90 от 18 мая 2016г., Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Главное управление МЧС России по Ставропольскому краю Управление надзорной деятельности и профилактической работы, 18 мая 2016г., бессрочно

*Учебно-научный корпус (3658,3 кв.м.). Адрес: Ставропольский край, город Ставрополь, улица Серова, дом №523.*

Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности № 103 от 18 мая 2016г., Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Главное управление МЧС России по Ставропольскому краю Управление надзорной деятельности и профилактической работы, 18 мая 2016г., бессрочно

*Лабораторный корпус кафедры эпизоотологии (758,7 кв.м.). Адрес: Ставропольский край, город Ставрополь, улица Серова, дом №523.*

Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности № 101 от 18 мая 2016г., Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,

чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Главное управление МЧС России по Ставропольскому краю Управление надзорной деятельности и профилактической работы, 18 мая 2016г., бессрочно

*Главный учебный корпус ветеринарного факультета (5475,7 кв.м.). Адрес: Ставропольский край, город Ставрополь, улица Серова, дом №523.*

Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности № 97 от 18 мая 2016г., Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Главное управление МЧС России по Ставропольскому краю Управление надзорной деятельности и профилактической работы, 18 мая 2016г., бессрочно

*Учебно-лабораторный корпус (799,3 кв.м.). Адрес: Ставропольский край, город Ставрополь, улица Серова, дом №523.*

Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности № 102 от 18 мая 2016г., Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Главное управление МЧС России по Ставропольскому краю Управление надзорной деятельности и профилактической работы, 18 мая 2016г., бессрочно

*Учебный корпус (918 кв.м.). Адрес: Ставропольский край, город Ставрополь, улица Серова, 523.*

Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности № 99 от 18 мая 2016г., Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Главное управление МЧС России по Ставропольскому краю Управление надзорной деятельности и профилактической работы, 18 мая 2016г., бессрочно

*Учебно-лабораторный корпус факультетов агрономического и защиты растений СГАУ (4236,2 кв.м.). Адрес: Ставропольский край, город Ставрополь, улица Ленина, дом №310.*

Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности № 89 от 18 мая 2016г., Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Главное управление МЧС России по Ставропольскому краю Управление надзорной деятельности и профилактической работы, 18 мая 2016г., бессрочно

*Учебно-лабораторный корпус (4728,8 кв.м.). Адрес: Ставропольский край, город Ставрополь,*

*переулок Зоотехнический, в квартале 112.*

Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности № 87 от 18 мая 2016г., Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Главное управление МЧС России по Ставропольскому краю Управление надзорной деятельности и профилактической работы, 18 мая 2016г., бессрочно

*Учебно-спортивный комплекс (2994,2 кв.м.). Адрес: Ставропольский край, город Ставрополь, переулок Зоотехнический, в квартале 112.*

Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности № 84 от 18 мая 2016г., Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Главное управление МЧС России по Ставропольскому краю Управление надзорной деятельности и профилактической работы, 18 мая 2016г., бессрочно

*Спортивный стадион (сооружение) (2643,1 кв.м.). Адрес: Ставропольский край, город Ставрополь, улица Серова, 523.*

Заключение о соответствии (несоответствии) объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности № 2 от 06 февраля 2018г., Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Главное управление МЧС России по Ставропольскому краю Управление надзорной деятельности и профилактической работы, 06 февраля 2018г., бессрочно

*Спортивный стадион (сооружение) (4863,6 кв.м.). Адрес: Ставропольский край, город Ставрополь, улица Серова, 523.*

Заключение о соответствии (несоответствии) объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности № 3 от 06 февраля 2018г., Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Главное управление МЧС России по Ставропольскому краю Управление надзорной деятельности и профилактической работы, 06 февраля 2018г., бессрочно

*Спортивный стадион (сооружение) (6561 кв.м.). Адрес: Ставропольский край, город Ставрополь, улица Серова, 523.*

Заключение о соответствии (несоответствии) объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности № 4 от 06 февраля 2018г., Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

Главное управление МЧС России по Ставропольскому краю Управление надзорной деятельности и профилактической работы, 06 февраля 2018г., бессрочно

*Студенческое общежитие №1 (2521,4 кв.м.). Адрес: Ставропольский край, город Ставрополь, улица Мира, 308.*

Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности № 105 от 18 мая 2016г., Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Главное управление МЧС России по Ставропольскому краю Управление надзорной деятельности и профилактической работы, 18 мая 2016г., бессрочно

*Студенческое общежитие №2 (6257,7 кв.м.). Адрес: Ставропольский край, город Ставрополь, улица Мира, дом 304/1.*

Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности № 106 от 18 мая 2016г., Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Главное управление МЧС России по Ставропольскому краю Управление надзорной деятельности и профилактической работы, 18 мая 2016г., бессрочно

*Студенческое общежитие №4 (4285,7 кв.м.). Адрес: Ставропольский край, город Ставрополь, улица Мира, 306.*

Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности № 107 от 18 мая 2016г., Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Главное управление МЧС России по Ставропольскому краю Управление надзорной деятельности и профилактической работы, 18 мая 2016г., бессрочно

*Студенческое общежитие №6 (8422,3 кв.м.). Адрес: Ставропольский край, город Ставрополь, улица Серова, 523.*

Заключение о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности № 108 от 18 мая 2016г., Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Главное управление МЧС России по Ставропольскому краю Управление надзорной деятельности и профилактической работы, 18 мая 2016г., бессрочно

**МАТРИЦА соответствия компетенций**

Приложение 5.





