

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Хохлова Елена Васильевна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 13.07.2021 14:09:10  
Уникальный программный ключ:  
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –  
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»  
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. проректора по учебно-методической и воспитательной работе

  
Е.В. Хохлова  
« 14 » \_\_\_\_\_ 2021 г.  


## ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

*(код и наименование направления подготовки (специальности))*

Генетическая и агроэкологическая оценка почв

*направленность (профиль) программы*

Уровень бакалавриата

ФГОС ВО 3++

Квалификация бакалавр

Год начала подготовки 2021

Москва 2021


## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ОПОП ВО

### СОГЛАСОВАНО:

И.о. начальника учебно-методического управления

  
\_\_\_\_\_ (А.С.Матвеев)  
подпись

Начальник отдела лицензирования  
и аккредитации УМУ

  
\_\_\_\_\_ (Е.Д.Абрашкина)  
подпись

И.о. директора института агrobiотехнологии

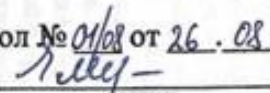
  
\_\_\_\_\_ (С.Л.Белопухов)  
подпись

### ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

### ОДОБРЕНА:

Учёным советом института агrobiотехнологии, протокол № 01/08 от 26.08 2021 г.

Учёный секретарь совета

  
\_\_\_\_\_ (О.В.Елисева)  
подпись

Учебно-методической комиссией института,  
протокол № 1 от 13.09 2021 г.


Председатель УМК

... ..  
  
\_\_\_\_\_ (Попченко М.И.)  
подпись

### РАЗРАБОТАНА:

Руководитель ОПОП,

протокол № 12/1 от 25.08 2021 г.

  
\_\_\_\_\_ (Наумов В.Д.)  
подпись

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	4
1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования .....	4
1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП бакалавриата / специалитета / магистратуры по направлению подготовки / специальности.....	4
2.ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	5
2.1 Общая характеристика ОПОП ВО.....	5
2.2 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения .....	8
ОПОП ВО.....	8
2.3 Основные пользователи ОПОП ВО и стратегические партнеры образовательной программы (работодатели).....	8
3.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	9
3.1 Область профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускника.....	9
3.2 Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускника .....	9
3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника .....	10
3.4 Описание трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом (карта профессиональной деятельности) .....	10
4.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА /СПЕЦИАЛИТЕТА / МАГИСТРАТУРЫ.....	11
5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО.....	23
5.1 Годовой календарный учебный график .....	23
5.2 Учебный план .....	23
5.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) .....	24
5.4 Рабочие программы практик.....	24
5.5 Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации.....	25
5.6 Оценочные материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации.....	26
5.7 Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам, курсовым работам/проектам, итоговой (государственной итоговой) аттестации .....	27
5.8 Рабочая программа воспитания .....	27
5.9 Календарный план воспитательной работы .....	28
6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА /СПЕЦИАЛИТЕТА / МАГИСТРАТУРЫ.....	29
6.1 Кадровое обеспечение .....	29
6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение .....	30
6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО .....	33
7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА .....	33
8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ.....	36
9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ .....	38

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО) (бакалавриата) реализуемая федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Российским государственным аграрным университетом – МСХА имени К.А. Тимирязева» (далее – Университет) по направлению *35.03.03 Агрехимия и агропочвоведение, направленность (профиль) программы Генетическая и агроэкологическая оценка почв* представляет собой систему документов, разработанную и утверждённую университетом с учётом требований рынка труда и соответствующую современному уровню развития науки, техники, технологий, экономики.

ОПОП ВО разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки *35.03.03 Агрехимия и агропочвоведение*.

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, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин (модулей), программы всех видов практик и государственной итоговой аттестации и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также, методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

### 1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП бакалавриата / специалитета / магистратуры по направлению подготовки / специальности

Нормативные документы для разработки ОПОП ВО:

Нормативные документы для разработки ОПОП ВО:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральный закон от 02.12.2019 № 403-ФЗ «О внесении изменений в ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" и отдельные законодательные акты РФ»;

- Приказ Минобрнауки России от 05.04.2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;

-

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение» (уровень бакалавриата), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.07.2017 года, № 702, зарегистрированного в Минюсте РФ 15 августа 2017 г., № 47786.

- Приказ Минобрнауки России «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (от 12.09.2013 г. № 1061).

- Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 июля 2018 г., № 454н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 июля 2018 г., регистрационный № 51709).

- Профессиональный стандарт «Агрохимик-почвовед», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 г., № 551н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2020 г., регистрационный № 60003).

- Приказ Минобрнауки от 07.04.2021 г. №266 «О воспитательной работе в образовательных организациях высшего образования, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации».

- Устав ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева.

- Правила внутреннего распорядка Университета.

- Положения и локальные акты ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева в части, касающейся образовательной деятельности.

## **2.ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

### **2.1 Общая характеристика ОПОП ВО**

#### *2.1.1 Цель и задачи ОПОП ВО*

Основной целью ОПОП ВО бакалавриата является подготовка квалифицированных кадров в области агрохимии и почвоведения посредством формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК -5, ОПК-6, ПКос-1, ПКос-2), в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, направленности «Генетическая и агроэкологическая оценка почв», а также формирование и развитие у студентов социально-личностных качеств (ответственности, коммуникативности, целеустремленности, организованности, трудолюбия, общей культуры и др.), позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности.

ОПОП ВО основана на компетентностном подходе к ожидаемым результатам обучения и ориентирована на решение следующих задач:

- формирование готовности выпускников Университета к профессиональной и социальной деятельности;

- приобретение знаний, умений и навыков в области агрохимии и агропочвоведения, удовлетворяющие потребности общества и потенциальных работодателей.

- участие в проведении научно-исследовательских работ в области агрохимии, почвоведения и биохимии растений;

- формирование у обучающихся профессиональных компетенций, позволяющих им быть востребованными на рынке труда, способствующих их социальной мобильности и обеспечивающих возможность быстрого и самостоятельного приобретения новых знаний, необходимых для их адаптации и успешной профессиональной деятельности.

Структура образовательной программы предусматривает: обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Часть, формируемая участниками образовательных отношений дает возможность расширения и (или) углубления знаний, умений, навыков и компетенций, определяемых содержанием обязательных дисциплин, позволяет обучающимся получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности и (или) продолжения профессионального образования на следующем уровне.

#### *2.1.2 Направленность ОПОП ВО*

Направленность ОПОП ВО соответствует направлению подготовки в целом и конкретизирует содержание программы бакалавриата путем ориентации ее на: область (области) профессиональной деятельности и сферу (сферы) профессиональной деятельности выпускников; тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников.

Данная ОПОП ВО реализуется по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение и следующей направленности «Генетическая и агроэкологическая оценка почв»

#### *2.1.3 Сроки освоения ОПОП ВО*

по очной форме обучения составляет 4 года.

#### *2.1.4 Квалификация, присваиваемая выпускнику*

При успешном освоении ОПОП ВО выпускнику присваивается квалификация бакалавр по направлению подготовки по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение.

#### *2.1.5 Язык реализации ОПОП ВО*

Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации (русский).

#### *2.1.6 Трудоемкость ОПОП ВО*

Трудоемкость освоения обучающимся ОПОП составляет 240 зачетных единиц за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки и включает все виды контактной и самостоятельной

работы, практики и время, отводимое на контроль качества освоения обучающимся ОПОП.

### 2.1.7 Структура ОПОП ВО

Программа бакалавриата состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)»

Блок 2 «Практика»

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

Программа бакалавриата обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по философии, истории (истории России, всеобщей истории), иностранному языку, безопасности жизнедеятельности в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Программа бакалавриата обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту:

в объеме не менее 2 з.е. в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)»;

в объеме не менее 328 академических часов, которые являются обязательными для освоения, не переводятся в з.е. и не включаются в объем программы бакалавриата / специалитета, в рамках элективных дисциплин (модулей) в очной форме обучения.

Реализация дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту для обучающихся по заочной и очно-заочной формам, и для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья определена положением «О порядке проведения учебных занятий по дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

В программе бакалавриата для обучающихся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей).

В рамках программы бакалавриата выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 73,3 процентов общего объема программы бакалавриата (что соответствует требованиям ФГОС ВО - не менее 60 процентов).

При проведении учебных занятий Университет обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств.

Реализация компетентного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, работа с малыми группами, практические занятия с применением ЭО, круглых столов и конференций) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных компаний, мастер-классы экспертов и специалистов.



Организация предоставляет инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по программе бакалавриата, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

## **2.2 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО**

Для освоения ОПОП ВО подготовки бакалавра абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании.

## **2.3 Основные пользователи ОПОП ВО и стратегические партнеры образовательной программы (работодатели)**

ОПОП ВО в обязательном порядке размещается в свободном доступе на сайте университета с целью предоставления абитуриентам, обучающимся, потенциальным работодателям и другим заинтересованным сторонам возможности ознакомления с ее содержанием, материально-техническим и информационно-библиотечным обеспечением, технологиями реализации, а также с целью реализации права обучающихся и работодателей участвовать в формировании содержания ОПОП ВО.

Основными пользователями ОПОП ВО являются:

- профессорско-преподавательские коллективы высших учебных заведений, ответственные за качественную разработку, эффективную реализацию и обновление ОПОП с учётом достижений науки, техники и социальной сферы по данному направлению и уровню подготовки;
  - студенты, ответственные за эффективную реализацию своей учебной деятельности по освоению ОПОП по данному направлению подготовки;
  - ректор учебного заведения и проректоры, отвечающие в пределах своей компетенции за качество подготовки выпускников;
  - объединения специалистов и работодателей в соответствующей сфере профессиональной деятельности;
  - организации, обеспечивающие разработку примерных ОПОП по поручению уполномоченного федерального органа исполнительной власти;
  - органы, обеспечивающие финансирование высшего образования;
  - уполномоченные государственные органы исполнительной власти, осуществляющие аттестацию, аккредитацию и контроль качества в сфере высшего профессионального образования;
  - уполномоченные государственные органы исполнительной власти, обеспечивающие контроль над соблюдением законодательства в системе высшего образования.
- Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова
  - ФГБНУ Почвенный институт имени В.В. Докучаева
  - Группа компаний «ФосАгро»



### 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

#### 3.1 Область профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускника

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 01 Образование и наука (в сфере почвенных, агрохимических, агроэкологических научных исследований и разработок экологически безопасных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв; агроэкологических моделей, почвенно-экологического нормирования)
- 13 Сельское хозяйство (в сфере рационального использования и сохранения агроландшафтов при производстве сельскохозяйственной продукции; в сфере контроля за состоянием окружающей среды и соблюдения экологических регламентов землепользования; в сфере агроэкологической оценки земель сельскохозяйственного назначения)

#### 3.2 Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускника

Таблица 1

\*Профессиональные компетенции выпускников, разработанные университетом и индикаторы их достижения

Задачи ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности: Научно - исследовательский				Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 июля 2018 г. № 454н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 июля 2018 г., регистрационный № 51709), Профессиональный стандарт «Агрохимик-почвовед», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 г., № 551н (зарегистрирован Министерством
Сбор информации, анализ литературных источников, участие в проведении исследований в области почвоведения, обобщение результатов опытов и формулирование выводов	Агроландшафты и агроэкосистемы, почвы, их генезис, классификация, строение, состав и свойства, почвенные режимы и процессы их функционирования, сельскохозяйственные угодья, сельскохозяйственные культуры, удобрения и мелиоранты, технологии производства сельскохозяйственной продукции и воспроизводства плодородия почв	ПКос-1 Способен участвовать в проведении почвенно-агрохимических исследований	ПКос-1.1. Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в области почвоведения	
			ПКос-1.2. Изучает современную научную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	
Тип задач профессиональной деятельности: Производственно-технологический				ПКос-1.3. Участвует в проведении почвенных исследований, проводит почвенные анализы, оценивает их результаты и дает рекомендации по корректировке неблагоприятных почвенных свойств

Проведение почвенных обследований земель, проведение генетической и агроэкологической оценки почв и разработка мер по сохранению и повышению их плодородия	Агроландшафты и агроэкосистемы, почвы, их генезис, классификация, строение, состав и свойства, почвенные режимы и процессы их функционирования, сельскохозяйственные угодья, сельскохозяйственные культуры, воспроизводства плодородия почв	ПКос-2 Способен проводить генетическую и агроэкологическую оценку почв и разрабатывать меры по сохранению и повышению их плодородия	ПКос-2.1. Демонстрирует знание основных типов почв, их генезиса, классификации, строения, состава и свойств, распознает и анализирует структуру почвенного покрова и дает ей агрономическую оценку	юстиции Российской Федерации 24 сентября 2020 г., регистрационный № 60003). и с учетом анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта
			ПКос-2.2. Участвует в проведении почвенных обследований земель, осуществляет анализ, оценку и группировку почв по их качеству и пригодности для сельскохозяйственных культур, составляет почвенные карты и картограммы	
			ПКос-2.3. Проводит генетическую оценку почвенного профиля, определяет направленность почвообразовательных процессов и дает классификационное название почв	
			ПКос-2.4. Составляет рекомендации по рациональному использованию почв, сохранению и повышению их плодородия с учетом требований и особенностей сельскохозяйственных культур	
			ПКос-2.5. Обосновывает рациональное применение технологических приемов сохранения, повышения и воспроизводства плодородия почв	

### 3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника

*Указываются объекты профессиональной деятельности бакалавров / специалистов / магистров (в соответствии с ПООП при наличии. В случае отсутствия ПООП, объекты профессиональной деятельности расписываются самостоятельно), описывается специфика объектов профессиональной деятельности с учетом направленности (профиля) их подготовки.*

Объектом профессиональной деятельности с учетом направленности (профиля) их подготовки является агроландшафты, почвенных покров Агропромышленного комплекса, лесные территории.

### 3.4 Описание трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом (карта профессиональной деятельности)

В соответствии с профессиональным стандартом «Агроном», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 июля 2018 г. № 454н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 июля 2018 г., регистрационный № 51709) выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

### **3.4 Описание трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом (карта профессиональной деятельности)**

В соответствии с профессиональным стандартом «Агроном», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 июля 2018 г. № 454н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 июля 2018 г., регистрационный № 51709) выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

1. Организация производства продукции растениеводства
  - Разработка системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства

В соответствии с профессиональным стандартом «Агрохимик-почвовед», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 г., № 551н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2020 г., регистрационный № 60003) выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

1. Организация работ по обеспечению экологической безопасности сельскохозяйственного производства и растениеводческой продукции
  - Организация экологического контроля (мониторинга) состояния компонентов агроэкосистемы и безопасности растениеводческой продукции;
  - Разработка технологий производства сельскохозяйственной продукции, отвечающего требованиям природоохранного законодательства Российской Федерации;
  - Проектирование в области агроэкологии;
2. Организация почвенных обследований в рамках крупномасштабной почвенной съемки, корректировки почвенных карт, инженерно-экологических изысканий
  - Проведение камерального этапа почвенных обследований с составлением (корректировкой) почвенных карт;
  - Проектирование в области почвоведения;
3. Организация агрохимического мониторинга и управления плодородием почв
  - Проведение подготовительного и полевого этапов агрохимического обследования;
  - Проведение камерального этапа агрохимического обследования с разработкой агрохимических картограмм;
  - Разработка рекомендаций по управлению почвенным плодородием сельскохозяйственных земель.

## **4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА**

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения, навыки и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения программы бакалавриата по 35.03.02 Агрохимия и агропочвоведение, направленности «Генетическая и агроэкологическая оценка почв» у выпускника формируются следующие компетенции: универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции (табл. 3).

Таблица 2

Компетенции выпускника в соответствии с ФГОС ВО 3++

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр и наименование дисциплин, практик, ГИА	Семестр
Универсальные компетенции				
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	Б1.О.05 Информатика	3
			Б1.О.07 Философия	3
			Б1.О.40 Цифровые технологии в АПК	6
			Б2.О.01.05(У) Ознакомительная практика по агрометеорологии	2
			Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа	6
			Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика	7
			Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
			ФТД.01 Основы аналитической химии	1
			ФТД.02 Методы идентификации неизвестного соединения	3
	УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Б1.О.05 Информатика	3	
		Б1.О.07 Философия	3	
		Б1.О.40 Цифровые технологии в АПК	6	
		Б1.В.ДВ.01.01 Лесоводство и агролесомелиорация	7	
		Б1.В.ДВ.01.02 Лесомелиорация ландшафтов	7	
		Б1.В.ДВ.02.01 Экологическое нормирование	8	
		Б1.В.ДВ.02.02 Нормативная база обращения с отходами	8	
		Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика по ботанике	2	
		Б2.О.01.05(У) Ознакомительная практика по агрометеорологии	2	
		Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа	6	
		Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика	7	
		Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	
	УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	ФТД.01 Основы аналитической химии	1	
		ФТД.02 Методы идентификации неизвестного соединения	3	
		Б1.О.05 Информатика	3	
		Б1.О.07 Философия	3	
		Б1.О.40 Цифровые технологии в АПК	6	
		Б1.В.ДВ.01.01 Лесоводство и агролесомелиорация	7	
		Б1.В.ДВ.01.02 Лесомелиорация ландшафтов	7	
		Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика по ботанике	2	
		Б2.О.01.05(У) Ознакомительная практика по агрометеорологии	2	
Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа	6			
Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика	7			
Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8			
		ФТД.01 Основы аналитической химии	1	

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр и наименование дисциплин, практик, ГИА	Семестр
			ФТД.02 Методы идентификации неизвестного соединения	3
	УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности		Б1.О.05 Информатика	3
			Б1.О.07 Философия	3
			Б1.О.10 Психология	6
			Б1.О.40 Цифровые технологии в АПК	6
			Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика по ботанике	2
			Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа	6
			Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика	7
			Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
			ФТД.01 Основы аналитической химии	1
			ФТД.02 Методы идентификации неизвестного соединения	3
	УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи		Б1.О.05 Информатика	3
			Б1.О.07 Философия	3
			Б1.О.10 Психология	6
			Б1.О.40 Цифровые технологии в АПК	6
			Б1.В.ДВ.02.01 Экологическое нормирование	8
			Б1.В.ДВ.02.02 Нормативная база обращения с отходами	8
			Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа	6
			Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика	7
			Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
			ФТД.01 Основы аналитической химии	1
	ФТД.02 Методы идентификации неизвестного соединения	3		
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Б1.О.09 Экономическая теория	4
			Б1.О.29 Мелиорация	7
			Б1.О.36 Земледелие	4
			Б1.О.38 Менеджмент и маркетинг	7
			Б1.О.39 Экономика и организация сельскохозяйственного производства	8
			Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа	6
	УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений		Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика	7
			Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
			Б1.О.09 Экономическая теория	4
			Б1.О.11 Правоведение	6
			Б1.О.29 Мелиорация	7
			Б1.О.36 Земледелие	4
УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время		Б1.О.38 Менеджмент и маркетинг	7	
		Б1.О.39 Экономика и организация сельскохозяйственного производства	8	
		Б1.В.ДВ.01.01 Лесоводство и агролесомелиорация	7	
		Б1.В.ДВ.01.02 Лесомелиорация ландшафтов	7	
		Б1.В.ДВ.02.01 Экологическое нормирование	8	
		Б1.В.ДВ.02.02 Нормативная база обращения с отходами	8	
		Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа	6	
		Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика	7	
		Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	
		Б1.О.09 Экономическая теория	4	
		Б1.О.29 Мелиорация	7	
		Б1.О.36 Земледелие	4	
		Б1.О.38 Менеджмент и маркетинг	7	
		Б1.О.39 Экономика и организация сельскохозяйственного производства	8	

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр и наименование дисциплин, практик, ГИА	Семестр
			зайственного производства Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8 6 7 8
		УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	Б1.О.09 Экономическая теория Б1.О.25 География почв Б1.О.29 Мелиорация Б1.О.32 Система удобрения Б1.О.34 Сельскохозяйственная радиология Б1.О.39 Экономика и организация сельскохозяйственного производства Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4 3 7 56 5 8 7 8 8
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Б1.О.01 История (история России, всеобщая история) Б1.О.08 Культура речи и делового общения Б1.О.10 Психология Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика по геодезии Б2.О.01.07(У) Ознакомительная практика по почвоведению Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 4 6 2 2 4 8
		УК-3.2 Понимает особенности поведения групп людей в сфере сельскохозяйственного производства и учитывает их в своей деятельности	Б1.О.01 История (история России, всеобщая история) Б1.О.08 Культура речи и делового общения Б1.О.10 Психология Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 4 6 8
		УК-3.3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	Б1.О.01 История (история России, всеобщая история) Б1.О.08 Культура речи и делового общения Б1.О.10 Психология Б2.О.01.07(У) Ознакомительная практика по почвоведению Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 4 6 4 6 8
		УК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	Б1.О.01 История (история России, всеобщая история) Б1.О.08 Культура речи и делового общения Б1.О.10 Психология Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика по геодезии Б2.О.01.05(У) Ознакомительная практика по почвоведению Б2.О.01.06(У) Ознакомительная практика по сельскохозяйственной экологии Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 4 6 2 2 4 4 8
УК-4	Способен осуществлять деловую	УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (ых) языках	Б1.О.02 Иностранный язык Б1.О.08 Культура речи и делового общения Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа	123 4 6

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр и наименование дисциплин, практик, ГИА	Семестр
	коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства	Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках	Б1.О.02 Иностранный язык Б1.О.08 Культура речи и делового общения Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	123 4 6 8
		УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках	Б1.О.02 Иностранный язык Б1.О.08 Культура речи и делового общения Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	123 4 8
		УК-4.4 Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушаю и пытаюсь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; · уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; · критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптирую речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	Б1.О.02 Иностранный язык Б1.О.08 Культура речи и делового общения Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	123 4 6 8
		УК-4.5 Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и обратно	Б1.О.02 Иностранный язык Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	123 6 8
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историче-	УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Б1.О.01 История (история России, всеобщая история) Б1.О.02 Иностранный язык Б1.О.07 Философия Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 123 3 8



Индекс компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр и наименование дисциплин, практик, ГИА	Семестр
	ском, этическом и философском контекстах	УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира	Б1.О.01 История (история России, всеобщая история) Б1.О.07 Философия Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 3 8
		УК-5.3 Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	Б1.О.01 История (история России, всеобщая история) Б1.О.07 Философия Б1.О.08 Культура речи и делового общения Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 3 4 8
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Применяет знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	Б1.О.10 Психология Б1.О.23 Введение в профессиональную деятельность Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6 1 6 7 8
		УК-6.2 Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Б1.О.10 Психология Б1.О.23 Введение в профессиональную деятельность Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6 1 6 7 8
		УК-6.3 Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Б1.О.10 Психология Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6 6 7 8
		УК-6.4 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Б1.О.10 Психология Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6 6 7 8
		УК-6.5 Демонстрирует интерес к учебе и ис-	Б1.О.20 Геология с основами геоморфологии Б1.О.23 Введение в профессиональную деятель-	1

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр и наименование дисциплин, практик, ГИА	Семестр
		пользует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	ность Б1.О.24 Общее почвоведение Б1.О.28 Агрочесоведение Б1.О.35 Микробиология Б2.О.01.05(У) Ознакомительная практика по почвоведению Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1 2 7 3 4 6 7 8 8
УК-7	Способен поддерживать должный	УК-7.1 Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	Б1.О.41 Физическая культура и спорт Б1.О.ДВ.01.01 Базовая физическая культура Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды спорта Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1 1234 56 8
	уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.2 Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	Б1.О.41 Физическая культура и спорт Б1.О.ДВ.01.01 Базовая физическая культура Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды спорта Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1 1234 56 8
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты УК-8.4 Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	Б1.О.12 Безопасность жизнедеятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Б1.О.12 Безопасность жизнедеятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Б1.О.12 Безопасность жизнедеятельности Б1.О.34 Сельскохозяйственная радиология Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Б1.О.12 Безопасность жизнедеятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8 8 8 8 8 8 8
Общепрофессиональные компетенции				

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр и наименование дисциплин, практик, ГИА	Семестр
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области агрохимии, агропочвоведения и агроэкологии	Б1.О.03.01 Химия неорганическая Б1.О.03.02 Химия аналитическая Б1.О.03.03 Химия физическая и коллоидная Б1.О.03.04 Химия органическая Б1.О.04.01 Математика Б1.О.04.02 Математическая статистика Б1.О.06 Физика Б1.О.14 Ботаника Б1.О.15 Физиология растений Б1.О.16 Растениеводство Б1.О.17 Фитопатология и энтомология Б1.О.19 Агрометеорология Б1.О.20 Геология с основами геоморфологии Б1.О.22 Геодезия Б1.О.30 Агрохимия Б1.О.33 Биохимия растений Б1.О.35 Микробиология Б1.О.37 Сельскохозяйственная экология Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика по геодезии Б2.О.01.03(У) Ознакомительная практика по агрометеорологии Б2.О.01.04(У) Ознакомительная практика по агрохимии Б2.О.01.06(У) Ознакомительная практика по сельскохозяйственной экологии Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Основы аналитической химии ФТД.02 Методы идентификации неизвестного соединения	1 2 2 3 1 5 2 1 3 3 5 1 1 1 4 5 3 4 2 2 2 4 4 8 8 1 3
		ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач агрохимии, агропочвоведения и агроэкологии	Б1.О.03.01 Химия неорганическая Б1.О.03.02 Химия аналитическая Б1.О.03.03 Химия физическая и коллоидная Б1.О.03.04 Химия органическая Б1.О.04.01 Математика Б1.О.04.02 Математическая статистика Б1.О.06 Физика Б1.О.14 Ботаника Б1.О.15 Физиология растений Б1.О.17 Фитопатология и энтомология Б1.О.19 Агрометеорология Б1.О.20 Геология с основами геоморфологии Б1.О.22 Геодезия Б1.О.23 Введение в профессиональную деятельность Б1.О.28 Агропочвоведение Б1.О.30 Агрохимия Б1.О.32 Система удобрения Б1.О.34 Сельскохозяйственная радиология Б1.О.35 Микробиология Б1.О.37 Сельскохозяйственная экология Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика по геодезии Б2.О.01.03(У) Ознакомительная практика по агрометеорологии Б2.О.01.04(У) Ознакомительная практика по	1 2 2 3 1 5 2 1 3 5 1 1 1 1 7 4 56 5 3 4 2 2 2 2

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр и наименование дисциплин, практик, ГИА	Семестр
			агрохимии Б2.О.01.06(У) Ознакомительная практика по сельскохозяйственной экологии Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Основы аналитической химии ФТД.02 Методы идентификации неизвестного соединения	4 4 8 8 1 3
		ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агрохимии, агропочвоведения и агроэкологии	Б1.О.04.01 Математика Б1.О.04.02 Математическая статистика Б1.О.05 Информатика Б1.О.22 Геодезия Б1.О.26 Картография почв Б1.О.40 Цифровые технологии в АПК Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика по геодезии Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1 5 3 1 4 6 2 8
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области агрохимии, агропочвоведения и агроэкологии	Б1.О.11 Правоведение Б1.О.26 Картография почв Б1.О.27 Методы почвенных исследований Б1.О.31 Методы агрохимических исследований Б1.О.32 Система удобрения Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6 4 5 5 56 8 8
ОПК-2.2 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации в профессиональной деятельности		Б1.О.11 Правоведение Б1.О.18 Защита растений Б1.О.21 Ландшафтоведение Б1.О.37 Сельскохозяйственная экология Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика Б2.О.01.06(У) Ознакомительная практика по сельскохозяйственной экологии Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6 6 2 4 2 4 8 8	
ОПК-2.3 Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области агрохимии, агропочвоведения и агроэкологии		Б1.О.11 Правоведение Б1.О.26 Картография почв Б1.О.27 Методы почвенных исследований Б1.О.31 Методы агрохимических исследований Б1.О.32 Система удобрения Б1.О.34 Сельскохозяйственная радиология Б1.О.37 Сельскохозяйственная экология Б2.О.01.06(У) Ознакомительная практика по сельскохозяйственной экологии Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6 4 5 5 56 5 4 4 8 8	
ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности		Б1.О.11 Правоведение Б1.О.22 Геодезия Б1.О.26 Картография почв Б1.О.32 Система удобрения Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика по геодезии Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6 1 4 56 2	

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр и наименование дисциплин, практик, ГИА	Семестр
			ственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8 8
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Б1.О.11 Правоведение Б1.О.12 Безопасность жизнедеятельности Б1.О.18 Защита растений Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6 8 6 8
		ОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	Б1.О.12 Безопасность жизнедеятельности Б1.О.13 Механизация растениеводства Б1.О.18 Защита растений Б1.О.37 Сельскохозяйственная экология Б2.О.01.06(У) Ознакомительная практика по сельскохозяйственной экологии Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8 2 6 4 6 8 8
		ОПК-3.3 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Б1.О.12 Безопасность жизнедеятельности Б1.О.13 Механизация растениеводства Б1.О.18 Защита растений Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8 2 6 8
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК-4.1 Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и экологически безопасных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Б1.О.13 Механизация растениеводства Б1.О.16 Растениеводство Б1.О.18 Защита растений Б1.О.29 Мелиорация Б1.О.36 Земледелие Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 3 6 7 4 8
		ОПК-4.2 Обосновывает и реализует современные технологии ландшафтного анализа территорий, распознавания основных типов почв, оценки уровня их плодородия, использования почв в земледелии, внесения органических и минеральных удобрений при производстве растениеводческой продукции	Б1.О.21 Ландшафтоведение Б1.О.24 Общее почвоведение Б1.О.25 География почв Б1.О.26 Картография почв Б1.О.28 Агрочесоведение Б1.О.30 Агрохимия Б1.О.32 Система удобрения Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика Б2.О.01.04(У) Ознакомительная практика по агрохимии Б2.О.01.05(У) Ознакомительная практика по почвоведению Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 2 3 4 7 4 56 2 4 4 8 8
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных ис-	ОПК-5.1 Проводит лабораторные анализы образцов почв, растений и удобрений	Б1.О.24 Общее почвоведение Б1.О.27 Методы почвенных исследований Б1.О.30 Агрохимия Б1.О.31 Методы агрохимических исследований Б2.О.01.06(У) Ознакомительная практика по	2 5 4 5

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр и наименование дисциплин, практик, ГИА	Семестр
	следований в профессиональной деятельности;		агрохимии Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 8 8
		ОПК-5.2 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрохимии, агропочвоведения и агроэкологии	Б1.О.27 Методы почвенных исследований Б1.О.31 Методы агрохимических исследований Б1.О.33 Биохимия растений Б1.О.35 Микробиология Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 5 5 3 8 8
		ОПК-5.3 Использует классические и современные методы исследования в агрохимии, агропочвоведении и агроэкологии	Б1.О.27 Методы почвенных исследований Б1.О.31 Методы агрохимических исследований Б1.О.33 Биохимия растений Б1.О.35 Микробиология Б2.О.01.06(У) Ознакомительная практика по агрохимии Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 5 5 5 3 8 8
		ОПК-5.4 Проводит статистическую обработку результатов опытов	Б1.О.04.02 Математическая статистика Б1.О.27 Методы почвенных исследований Б1.О.31 Методы агрохимических исследований Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1 5 5 8
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК-5.2 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрохимии, агропочвоведения и агроэкологии	Б1.О.27 Методы почвенных исследований Б1.О.31 Методы агрохимических исследований Б1.О.33 Биохимия растений Б1.О.35 Микробиология Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 5 5 3 8 8
		ОПК-5.3 Использует классические и современные методы исследования в агрохимии, агропочвоведении и агроэкологии	Б1.О.27 Методы почвенных исследований Б1.О.31 Методы агрохимических исследований Б1.О.33 Биохимия растений Б1.О.35 Микробиология Б2.О.01.06(У) Ознакомительная практика по агрохимии Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 5 5 3 2 8 8
Профессиональные компетенции				
Тип задач проф. деятельности: научно-исследовательский				
ПКос-1	Способен участвовать в проведении почвенных исследований	ПКос-1.1 Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в области почвоведения	Б1.В.01.01 Четвертичная геология Б1.В.01.03 Почвы тропиков и субтропиков Б1.В.01.04 Классификация почв Б1.В.01.06 Химия почв Б1.В.01.08 Структура почвенного покрова  Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 5 6 7 8  6 7 8

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр и наименование дисциплин, практик, ГИА	Семестр
		ПКос-1.2. Изучает современную научную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	Б1.В.01.02 ГИС-технологии картографии почв Б1.В.01.06 Химия почв Б1.В.01.09 Основы ландшафтного планирования Б1.В.01.07 Луговоеводство и кормопроизводство Б1.В.01.08 Плодоводство Б1.В.01.09 Овощеводство Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6 7 8 7 8 8 6 7 8
		ПКос-1.3. Участвует в проведении почвенных исследований, проводит почвенные анализы, оценивает их результаты и дает рекомендации по корректировке неблагоприятных почвенных свойств	Б1.В.01.03 Инструментальные методы анализа Б1.В.01.01 Четвертичная геология Б1.В.01.02 ГИС-технологии картографии почв Б1.В.01.06 Химия почв Б1.В.01.07 Мелиоративное почвоведение Б1.В.01.09 Основы ландшафтного планирования Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6 5 6 7 8 8 6 7 8
Тип задач проф. деятельности: производственно-технологический				
ПКос-2	Способен проводить генетическую и агроэкологическую оценку почв и разрабатывать меры по сохранению и повышению их плодородия	ПКос-2.1. Демонстрирует знание основных типов почв, их генезиса, классификации, строения, состава и свойств, распознает и анализирует структуру почвенного покрова и дает ей агрономическую оценку	Б1.В.01.02 ГИС-технологии картографии почв Б1.В.01.03 Почвы тропиков и субтропиков Б1.В.01.04 Классификация почв Б1.В.01.08 Структура почвенного покрова Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6 5 6 8 6 7 8
		ПКос-2.2. Участвует в проведении почвенных обследований земель, осуществляет анализ, оценку и группировку почв по их качеству и пригодности для сельскохозяйственных культур, составляет почвенные карты и картограммы	Б1.В.01.01 Четвертичная геология Б1.В.01.02 ГИС-технологии картографии почв Б1.В.01.04 Классификация почв Б1.В.01.08 Структура почвенного покрова Б1.В.01.09 Основы ландшафтного планирования Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 6 6 8 8 6 7 8
		ПКос-2.3. Проводит генетическую оценку почвенного профиля, определяет направленность почвообразовательных процессов и дает классификационное название почв	Б1.В.01.01 Четвертичная геология Б1.В.01.03 Почвы тропиков и субтропиков Б1.В.01.04 Классификация почв Б1.В.01.08 Структура почвенного покрова Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 5 6 8 6 7 8
		ПКос-2.4. Составляет рекомендации по рациональному использованию почв, сохранению и повышению их плодородия с учетом требований и особенностей сельскохозяйственных культур	Б1.В.01.05 Землеустройство Б1.В.01.07 Мелиоративное почвоведение Б1.В.01.09 Основы ландшафтного планирования Б1.В.01.10 Луговоеводство и кормопроизводство Б1.В.01.11 Плодоводство Б1.В.01.12 Овощеводство Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	7 8 8 6 7 8



Индекс компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр и наименование дисциплин, практик, ГИА	Семестр
		ПКос-2.5. Обосновывает рациональное применение технологических приемов сохранения, повышения и воспроизводства плодородия почв	Б1.В.01.05 Землеустройство Б1.В.01.07 Мелиоративное почвоведение Б1.В.01.08 Структура почвенного покрова Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	7 8 8 6 7 8

## **5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО**

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, направленности «Генетическая и агроэкологическая оценка почв» содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом подготовки бакалавра с учётом его направленности (*профиля программы*); рабочими программами учебных дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся (рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы); рабочими программами учебных и производственных практик; программой государственной итоговой аттестации; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает локальный доступ к вышеуказанным документам.

### **5.1 Годовой календарный учебный график**

В календарном учебном графике указана последовательность реализации ОПОП ВО по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточную и итоговую аттестацию, каникулы. График представлен в составе Учебного плана (приложение А).

### **5.2 Учебный план**

Структура программы бакалавриата включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

В учебном плане указывается перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности (далее вместе – виды учебной деятельности) с указанием их объёма в зачётных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (контактная работа обучающихся с преподавателем) (по видам учебных занятий) и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

В учебном плане отображена логическая последовательность освоения циклов дисциплин (модулей, практик) базовой части, обеспечивающая формирование компетенций, их трудоёмкость в зачётных единицах, соотношение аудиторной и самостоятельной работы, форм аттестации. Учебный план представлен в приложении А.

### **5.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)**

Рабочие программы дисциплин (модулей) разрабатываются в соответствии с Положением о порядке разработки и требованиях к структуре, содержанию и оформлению рабочей программы дисциплины.

В рабочей программе каждой дисциплины (модуля) сформулированы конечные результаты обучения в органичной увязке с осваиваемыми знаниями, умениями и приобретаемыми компетенциями в целом по ОПОП ВО с учетом направленности.

Рабочая программа дисциплины (модуля) включает в себя:

- наименование дисциплины;
- аннотацию;
- цель освоения дисциплины;
- место дисциплины в учебном процессе;
- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- структуру и содержание дисциплины;
- образовательные технологии;
- оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);
- учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины;
- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля);
- перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю);
- методические рекомендации обучающимся по освоению дисциплины;
- методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине;
- иные сведения и (или) материалы.

Рабочие программы дисциплин прилагаются к ОПОП ВО.

### **5.4 Программы практик**

Программы практик и *программы научно-исследовательской работы обучающихся* (далее – НИР) разрабатываются в соответствии с Положением о порядке разработки и требованиях к структуре, содержанию и оформлению рабочей программы практики, Положением о практике обучающихся, осваиваю-

щих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

В соответствии с ФГОС ВО подготовки бакалавра 35.03.03 Агрехимия и агропочвоведение, направленность «Генетическая и агроэкологическая оценка почв» Блок 2 «Практики» включает такие виды практики как учебная и производственная.

Практика – вид учебной деятельности, непосредственно ориентированный на профессиональную подготовку обучающихся; закрепляет знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывает практические навыки и способствует комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных, и профессиональных компетенций выпускников (в соответствии с ФГОС ВО 3+ и профессиональными стандартами).

Практики проводятся в сторонних организациях или на кафедрах университета, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

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

Рабочие программы практики и НИР включают в себя:

- аннотацию;
- указание вида, типа практики, способа и формы (форм) её проведения;
- цель практики;
- задачи практики;
- компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения практики;
- место практики в структуре ОПОП ВО;
- содержание и структуру практики;
- организация и руководство практикой;
- методические указания по выполнению программы практики;
- Учебно-методическое обеспечение и информационное обеспечение практики;
- материально-техническое обеспечение практики;
- критерии оценки умений, навыков (в том числе и заявленных компетенций);
- иные сведения и (или) материалы.

Программы практик прилагаются к ОПОП ВО.

### **5.5 Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации**

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатывается в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации обучающихся в федеральном государственном бюджетном образова-

тельном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

Итоговая (государственная итоговая) аттестация направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.03 Агрехимия и агропочвоведение, направленность «Генетическая и агроэкологическая оценка почв».

В соответствии с ФГОС ВО подготовки бакалавра по 35.03.03 Агрехимия и агропочвоведение, направленность «Генетическая и агроэкологическая оценка почв» и решением Учёного совета Университета Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, а также защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации прилагается к ОПОП ВО.

### **5.6 Оценочные материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 301 от 05.04.2017 года для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП университет создает оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации.

Оценочные материалы разрабатываются в соответствии с Положением об оценочных материалах для текущей, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся.

Оценочные материалы позволяют оценить степень сформированности компетенций у обучающихся по видам деятельности и степень общей готовности выпускников к профессиональной деятельности.

Оценочные материалы могут включать: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ / проектов, рефератов и т.п., а также иные формы контроля.

Оценочные материалы для текущей и промежуточной аттестации (по дисциплине (модулю) и практике), а также итоговой (государственной итоговой) аттестации, включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- наименование оценочных средств и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Оценочные материалы по каждой дисциплине (модулю), практике, итоговой (государственной итоговой) аттестации прилагаются к рабочим программам дисциплин и практик, программе итоговой (государственной итоговой) аттестации, приведены в составе ОПОП ВО.

### **5.7 Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам, курсовым работам/проектам, итоговой (государственной итоговой) аттестации**

Методические материалы представляют комплект методических материалов по дисциплине (модулю), практике, ГИА, сформированный в соответствии со структурой и содержанием дисциплины (модуля), практики, курсовой работы/проектом, используемыми образовательными технологиями и формами организации образовательного процесса.

Организационно-методические материалы (методические указания, рекомендации) позволяют обучающемуся оптимальным образом спланировать и организовать процесс освоения учебного материала и касаются планирования и организации:

- времени, необходимого для освоения учебного материала, выполнения курсовой работы (проекта), выпускной квалификационной работы;
- использования учебно-методического материала;
- работы с литературой, электронными ресурсами;
- работы с материалами для подготовки к текущему, промежуточному и итоговому (государственному итоговому) контролю.

Учебно-методические материалы направлены на усвоение обучающимися содержания дисциплины (модуля), практики, ГИА, а также направлены на проверку и соответствующую оценку сформированности компетенций обучающихся на различных этапах освоения учебного материала.

Методические материалы размещены на официальном сайте ВУЗа и /или прилагаются к ОПОП.

### **5.8 Рабочая программа воспитания**

Основные разделы РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ:

1. Общие положения
  - 1.1. Основания и принципы организации воспитательного процесса по ОПОП
  - 1.2. Цели и задачи воспитательной работы со студентами по ОПОП
2. Содержание и условия реализации воспитательной работы по ОПОП

- 2.1. Воспитательная (воспитывающая) среда
- 2.2. Направления воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП
- 2.3. Содержание воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП
- 2.4. Формы, виды и методы воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП
- 2.5. Примерный тематический план воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП
- 2.6. Аттестация и поощрение студентов
- 2.7. ресурсное обеспечение воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП
- 2.7. Управление и координация воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП
3. Инфраструктура образовательной организации, обеспечивающая воспитательную работу со студентами, обучающимися по ОПОП
4. Мониторинг и отчетность по воспитательной работе со студентами, обучающимися по ОПОП

Рабочие программы воспитания прилагаются к ОПОП ВО.

## 5.9 Календарный план воспитательной работы

Направление подготовки/специальность:

Профиль/направленность программы/специализация:

Курсы:

№/№	Направление (-я) воспитательной работы	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Организаторы (исполнители)	Внешние соисполнители/участники (при наличии)	Цель и краткое описание Мероприятия. Формат проведения	Участники (по плану)	Информация о исполнении (результат) ссылка
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Примечание: Календарный план воспитательной работы по ОПОП составляется и соотносится:

- с календарным планом воспитательной работы университета (может иметь отличия)

- с Примерным тематическим планом Рабочей программы воспитательной работы по ОПОП

Таблица имеет структуру максимально приближенную к запросу МОН повне учебным мероприятиям университета за 2021 год.

Календарный план воспитательной работы прилагаются к ОПОП ВО.

## **6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА**

Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата / специалитета / магистратуры включают в себя требования к кадровому, учебно-методическому и информационному обеспечению, материально-технической базе, воспитательной среде, к обеспечению образовательного процесса социально-бытовыми условиями.

### **6.1 Кадровое обеспечение**

Реализация ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.03 Агрехимия и агропочвоведение обеспечивается научно-педагогическими кадрами в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению.

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

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников Университета соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «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).

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 70 процентов от общего количества научно-педагогических работников университета.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу составляет не менее 60 процентов.

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) учёное звание (в том числе учёное звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу составляет не менее 60 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу, составляет не менее 5 процентов.



Характеристика педагогических кадров, привлекаемых к обучению студентов представлена в приложении Б – «Сведения о педагогических работниках по ОПОП ВО».

## **6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение**

### *6.2.1 Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова*

Реализация ОПОП 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, направленность «Генетическая и агроэкологическая оценка почв» обеспечена необходимыми учебно-методическими и информационными ресурсами.

В Университете действует Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова (далее – Библиотека). Общая площадь помещений библиотеки – 13 290 кв.м, в том числе актовые залы на 490 посадочных мест (кинозал – 90 мест). Действуют всего 10 читальных залов, организованных по принципу открытого доступа и оснащенных Wi-Fi, Интернет-доступом, в том числе 5 компьютеризированных читальных залов на 865 посадочных мест, в том числе 115 с доступом в сети Интернет.

Сайт ЦНБ [www.library.timacad.ru](http://www.library.timacad.ru).

Библиотека оснащена современной автоматизированной библиотечно-информационной системой АБИС "ИРБИС-64" и АБИС «Absotheque». Автоматизированы все основные библиотечно-информационные процессы.

Реализация образовательной программы обеспечивается свободным доступом каждого студента к следующим ресурсам:

- библиотечный фонд учебно-методических и научных материалов библиотеки вуза и других библиотек,
- электронные каталоги;
- обмен информацией с отечественными и зарубежными ВУЗами, научными учреждениями, включая обмен информацией с учебно-научными и иными подразделениями вуза, ЦНСХБ, партнёрских ВУЗов, НИИ;
- Интернет-ресурсы.

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

Книжный фонд и электронные информационные ресурсы Библиотеки формируются в соответствии с Тематико-типологическим планом комплектования (ТТПК) Университета (утвержден ректором 24 февраля 2014 года).

Объём фонда основной и дополнительной учебной литературы по данной ОПОП соответствуют Минимальным нормативам обеспеченности ВУЗов библиотечно-информационными ресурсами.

Общий фонд университетской библиотеки составляет 3 914 573 единиц хранения (табл. 2).

Таблица 2

## Общий фонд университетской библиотеки

№ п/п	Наименование показателей	Кол-во
1	Фонд (всего), единиц хранения, в т.ч.:	3352791
1.1	научная литература	1484866
1.2	периодические издания	568302
1.3	учебная литература	1626894
1.4	художественная литература	122515
1.5	редкая книга	47410
1.6	обменный фонд	1007
1.7	мультимедийные издания	2186
2	Электронные ресурсы (БД)	4.0 гигабайта
3	Кол-во удаленных зарегистрированных пользователей	25858
4	Количество документоввыдач	686902
	Количество документоввыдач в Электронно-библиотечной системе Университета	572350

**Создана Электронно-библиотечная система Российского Государственного Аграрного Университета – МСХА имени К.А.Тимирязева (далее ЭБС).**

ЭБС на 1 июня 2021 года включает более 19600 полных текстов учебно-методической и научной литературы, правообладателем которых является Университет:

На 1 июня 2021 г.

Учебная и учебно-методическая литература - 1236 книг

Монографии - 94 книг

Статьи из журналов, входящих в перечень ВАК, которые издает Университет:

- Журнал «Известия ТСХА» - 4989 статей;

- Журнал «Вестник ФГБОУ ВО «МГАУ имени В.П. Горячкина» - 882

статей.

- Журнал «Природообустройство» - 1337 статей

- Журнал «Овцы, козы, шерстяное дело» - 642 статей

Выпускные квалификационные работы студентов – 9786 ед.

Рабочие тетради - 213 тетр.

Биобиблиографические и библиографические указатели - 114 ед.

Редкие книги и рукописи - 49 книг

Видеозаписи и презентации - 15

Материалы конференций, статьи преподавателей и студентов, доклады ТСХА – 282 ед.

Вестник научно-методического совета по природообустройству и водопользованию - 57

Университет в рамках национальной подписки подключен международным наукометрическим базам данных Web of Science и Scopus, полнотекстовым базам данных ProQwest Agricultural, Freedom collection e Book collection.

Организован доступ к ресурсам партнерских организаций:

Национальная электронная библиотека (НЭБ) – 4 627 626 ед.

Научная электронная библиотека (система РИНЦ, E-library).

ЭБС Лань – 118222 книг

ЭБС Юрайт – 98 книг.

Авторефераты диссертаций РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева на платформе ЭБС Руконт – 24627.

Библиотечный фонд содержит необходимую учебно-методическую литературу по направлению 35.03.03 Агрехимия и агропочвоведение, направленность «Генетическая и агроэкологическая оценка почв», соответственно установленным квалификационным требованиям, предъявляемым к образовательной деятельности. Фактическое учебно-методическое, информационное обеспечение учебного процесса представлено в приложении В – «Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательного процесса по ОПОП ВО».

Уровень обеспечения учебно-методической литературой по направлению 35.03.03 Агрехимия и агропочвоведение, составляет более 0,25 экземпляра на одного студента.

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

### *6.2.2 Электронная информационно-образовательная среда Университета*

При реализации образовательной программы применяется электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

Для реализации ОПОП, в соответствии с учебным планом, в Университете используется электронная информационно-образовательная среда.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к учебно-методическому порталу Университета (<https://sdo.timacad.ru/>) из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне её.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

– доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин / модулей, рабочим программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин / модулей;

– формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы;

{если программа реализуется с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий указывается:}

При реализации карантинных мероприятий и в случае введения режима самоизоляции, преподавание учебной дисциплины реализуется на учебно-методическом портале по адресу <https://sdo.timacad.ru/>

### **6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО**

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности.

Специальные помещения представляют собой 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 и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Образовательный процесс обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, состав которого определяется рабочими программами дисциплин (модулей), рабочими программами практик и подлежит обновлению в соответствии с требованиями, изложенными в ФГОС ВО.

Характеристика материально-технического обеспечения учебного процесса представлена в приложении Г – «Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированными лабораториями».

## **7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА**

В Университете создана социокультурная среда и благоприятные условия для развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению культурно-нравственных, гражданско-политических, общекультурных качеств обучающихся.

Социокультурная среда университета представляет собой совокупность концептуальных, содержательных, кадровых, организационных и методических ресурсов, направленных на создание гуманитарной среды в учебном заведении, которая обеспечивает развитие общекультурных компетенций обучающихся.

Воспитательная работа, в Университете, является важной составляющей всего образовательного процесса, осуществляемого непрерывно в учебное и внеучебное время. Все мероприятия, проводимые в Университете, освещаются в средствах массовой информации, в частности, на сайте Университета и наиболее значимые – на сайте Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, ежемесячно выходят газета «Тимирязевка» и «Тимирязевец». В 2015 году в Университете было создано студенческое интернет-издание «Team Today», которое ведет фото- и видеосъемку всех мероприятий, которые проходят в РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, так и за его пределами.

Основными направлениями воспитательной работы в РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева являются:

- проведение культурно-массовых, физкультурно-спортивных, научно-просветительных мероприятий, организация досуга студентов;
- организация гражданского и патриотического воспитания студентов;
- организация работы по профилактике правонарушений, наркомании и ВИЧ-инфекции среди студентов;
- изучение проблем студенчества и организация психологической поддержки;
- содействие работе студенческим общественным организациям, клубам и объединениям;
- работа в общежитиях;
- создание системы морального и материального стимулирования преподавателей и студентов, активно участвующих в организации воспитательной работы;
- информационное обеспечение студентов, поддержка и развитие студенческих средств массовой информации.

Внеучебную деятельность в Университете курирует профильный проректор.

В РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева действует Управление по воспитательной работе и молодежной политике, которое осуществляет свою деятельность на основании Положения РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, утвержденного ректором Университета. Организацию воспитательной работы с обучающимися в институтах обеспечивают директора институтов, и их заместители по воспитательной работе; на кафедрах – кураторы и наставники студенческих групп.

Так же в Университете работают 14 музеев, крупнейшая научная сельскохозяйственная библиотека имени Н.И. Железнова, спортивно-оздоровительный комплекс, конный манеж, крытый теннисный корт, база для занятия автоспортом, Центр творчества, Совет ветеранов.

Управление по воспитательной работе и молодежной политике курирует работу общественных объединений вуза, а именно совет обучающихся,

профсоюзный комитет студентов, волонтерский центр, штаб студенческих отрядов Тимирязевки, студенческий парламентский клуб, студенческий спортивный клуб «Тимирязевские зубры», языковой клуб TimStudy, туристический клуб «Ветер», студенческое интернет-издание Team Today, студенческая организация TimFilm, представительство Российского союза сельской молодежи, добровольная пожарная дружина, институт наставничества, студенческий бытовое совет.

Управление по воспитательной работе и молодежной политике организует мероприятия на основании ежегодного плана воспитательной работы.

Большое место в воспитательной работе с обучающимися занимает культурно-творческая работа с обучающимися. Эту работу активно ведет Центр творчества – один из старейших в Москве, был основан в 1927 году, и всегда был центром культурной, художественной, творческой жизни студенческой молодежи.

И сегодня наши студенты могут стать участниками коллективов – лауреатов многочисленных всероссийских и международных конкурсов: ансамбля народного танца «Каблучок» имени Киры Черданцевой, фольклорного ансамбля «Беседы», театра-студии «Арт-Аллея», студии эстрадного вокала «Sound Family», ансамбля кавказского танца «Ирмула», студии изобразительного искусства «Палитра», студии современного танца «7Dance», команды КВН Университета.

Важное место в воспитательной работе уделяется пропаганде и внедрению физической культуры и здорового образа жизни, проводимой с участием институтов и кафедры физического воспитания. Студенты имеют возможность заниматься легкой атлетикой, плаванием, волейболом, баскетболом, футболом, мини-футболом, настольным теннисом, мини-гольфом, бадминтоном, пауэрлифтингом, армспортом, вольной и греко-римской борьбой, самбо, дзюдо, универсальным боем, лыжными гонками, спортивным ориентированием, дартс, шахматами, шашками, подводным плаванием, аэробикой, атлетической гимнастикой, каланетик, стрейтчинг, бодифлекс, пилатес в рамках факультативного курса «Физическая культура» (курс спортивного совершенствования).

В Университете организовываются лекции, беседы с врачами, работниками центров по профилактике асоциальных явлений (наркомании, ВИЧ-инфекции, табакокурения и т.д.) в молодежной среде.

Необходимые условия совершенствования вузовского воспитания является интеграция воспитательной и научной работы. Особое место в деятельности кафедр, деканатов отводится работе по привлечению к научным исследованиям талантливых и способных студентов. Научная работа не только поднимает творческий потенциал, но и создает особую рабочую обстановку в коллективе.

Под руководством совета молодых ученых и студенческого научного общества ежегодно проводятся международные, региональные, вузовские конференции, выставки творчества, олимпиады и конкурсы, в которых

студенты Университета активно участвуют и награждаются медалями, дипломами и грамотами.

Система поощрения студентов за успешное освоение дисциплин учебного плана дополняется поощрением по итогам научно-исследовательской работы в форме участия в студенческих научных конференциях, публикаций докладов в трудах РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева и другими способами.

Студенты, активно участвующие в спортивной, культурной и общественной жизни института участвуют в конкурсе на получение государственной академической стипендии в повышенном размере за особые достижения в учебной, научной, общественной, культурной и спортивно-массовой работы, а также в конкурсах на получение стипендий Президента РФ, Правительства РФ, Мэрии г. Москвы, именных стипендий.

## **8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

В Университете созданы специальные условия для получения высшего образования по образовательным программам обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ). Информация о специальных условиях, созданных для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, размещена на сайте Университета:

(<https://www.timacad.ru/about/sveden/document/lokalnye-normativnye-akty>).

Под специальными условиями для получения высшего образования по образовательным программам обучающимися с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения, включающие использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг тьютора, оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания организаций и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ОВЗ.

Разработка адаптированных образовательных программ и создание особых условий организации образовательного и воспитательного процессов осуществляется по письменному заявлению от данных категорий лиц о создании таких условий.

Обучающиеся с ОВЗ могут обучаться по индивидуальному учебному плану в установленные сроки с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося. Индивидуальный график обучения предусматривает различные варианты проведения занятий в Университете, как в академической группе, так и индивидуально.

Получение доступного и качественного высшего образования лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечено путем создания в университете комплекса необходимых условий обучения для данной категории обучающихся.

В Университете для оказания обучающимся с ограниченными возможностями здоровья необходимой помощи, из числа ППС назначены сотрудники, ответственные за координацию деятельности обучающихся.

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

1. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств и других технических средств приема-передачи информации в доступных формах;
- учебная аудитория, в которой обучаются студенты с нарушением слуха, будет оборудована компьютерной техникой, аудиотехникой (акустический усилитель и колонки), видеотехникой (мультимедийный проектор, телевизор), электронной доской, мультимедийной системой; особую роль в обучении слабослышащих также играют видеоматериалы.

2. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ невизуального доступа к информации, программ-синтезаторов речи и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных для данной категории обучающихся формах;
- в учебных аудиториях необходимо предусмотреть возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра.

3. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, адаптированном для обучающихся с ОВЗ, альтернативных устройств ввода информации и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных для обучающихся формах;
- использование специальных возможностей операционной системы Windows, таких, как экранная клавиатура, с помощью которой можно вводить текст, настройка действий Windows при вводе с помощью клавиатуры или мыши.

Для прохождения практик для лиц с ОВЗ при необходимости создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений и с учетом профессионального вида деятельности.

Для текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации создаются оценочные материалы, адаптированные для лиц с ОВЗ и позволяющие оценить уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации для обучающихся с ОВЗ определяется преподавателем в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся. При необходимости обучающемуся с ОВЗ с учетом его индивидуальных психофизических особенностей дается возможность пройти промежуточную аттестацию устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п., либо предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

Для обучающихся из числа инвалидов государственная итоговая аттестация проводится организацией с учетом особенностей их



психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

## **9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

Для оценки качества образовательной деятельности по ОПОП ВО привлекаются обучающиеся, педагогические работники, участвующие в реализации ОПОП, работодатели и (или) их объединения, внешние экспертные организации, осуществляющие независимую оценку качества высшего образования.

Для оценки качества образовательной деятельности обучающимся по ОПОП предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Анкетирование обучающихся по ОПОП проводится не менее одного раза в год. Анкетирование педагогических работников и работодателей и (или) их объединений проводится не менее одного раза за период реализации ОПОП ВО.

В ОПОП должны быть отражены результаты внутренней и внешней оценки качества образовательной деятельности.

В рамках механизмов внутренней оценки качества образовательной деятельности по образовательной программе в состав ОПОП ВО должны входить следующие приложения:

- рецензия работодателя на ОПОП ВО (подписывается у работодателя до начала реализации ОПОП);
- анализ анкетирования представителей предприятий – баз практик по каждому виду практики, предусмотренной образовательной программой (с последующими корректирующими действиями);
- анализ анкетирования обучающихся (с последующими корректирующими действиями);
- анализ анкетирования педагогических работников, участвующих в реализации ОПОП (с последующими корректирующими действиями).

В рамках механизмов внешней оценки качества образовательной деятельности по образовательной программе в состав ОПОП ВО могут входить документы, подтверждающие прохождение процедур профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры.

К другим нормативным, методическим документам и материалам, обеспечивающим качество подготовки обучающихся, могут быть отнесены документы и материалы, не нашедшие отражения ранее, например:

- описание механизмов функционирования системы обеспечения качества подготовки, созданной в университете, в том числе: регулярного проведения процедуры самообследования; системы внешней оценки качества реализации ОПОП (учета и анализа мнений обучающихся, работодателей, выпускников ву-

за и других субъектов образовательного процесса, аккредитации общественно-профессиональными сообществами);

- соглашения о порядке реализации совместной с зарубежными партнерами образовательной программы и мобильности обучающихся, преподавателей и т.д. (при их наличии);

- договоры о сетевом взаимодействии с образовательными организациями, предприятиями, осуществляющими обучение, а также базовыми предприятиями.

**РАЗРАБОТЧИКИ ОПОП ВО:**

Руководитель ОПОП, зав. кафедрой почвоведения,  
геологии и ландшафтоведения,  
профессор, д. б.н.

В.Д.Наумов

)





МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

*Хохлова Е.В.*  
Хохлова Е.В.  
июне 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 17

35.03.03

35.03.03 АГРОХИМИЯ И АГРОПОЧВОВЕДЕНИЕ

Направленность (профиль): Генетическая и агроэкологическая оценка почв

Кафедра: Почвоведения, геологии и ландшафтоведения

Институт: Агробиотехнологии

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 702 от 26.07.2017

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ

*Матвеев А.С.* / Матвеев А.С./

Начальник УО

*Сашина Л.М.* / Сашина Л.М./

И.о. директора института

*Белопухов С.Л.* / Белопухов С.Л./

Зав. кафедрой

*Наумов В.Д.* / Наумов В.Д./

Руководитель ОПОП

*Наумов В.Д.* / Наумов В.Д./

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
I									*								*	*	Э	Э	К	К			*	*											Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К			
II									*								*	*	Э	Э	К	К			*	*											Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К			
III									*								*	*	Э	Э	К	К			*	*										Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К				
IV	п	п	п	п					*								*	*	Э	Э	К				*	*									Э	К	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К			

### Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	17 2/6	15 1/6	32 3/6	17 2/6	15 1/6	32 3/6	17 2/6	13 2/6	30 4/6	13 2/6	14 2/6	27 4/6	123 2/6
Э Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1	3	15
У Учебная практика		6	6		6	6							12
П Производственная практика								7 5/6	7 5/6	4		4	11 5/6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К Каникулы	2 1/6	5	7 1/6	2 1/6	5	7 1/6	2 1/6	5	7 1/6	1 1/6	7 5/6	9	30 3/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	208
Студентов													
Групп													



**Сведения о кадровом обеспечении  
основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата 35.03.03 Агрохимия и агро-  
почвоведение, направленность «Генетическая и агроэкологическая оценка почв»**

№	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	Стаж научно-педагогической деятельности (или) по направлению профессиональной деятельности, лет	Объем учебной нагрузки по дисциплинам (модулям), практикам, ГИА	
								Контактная работа	
								количество часов	доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Рябова Наталья Юрьевна	штатный	Должность – старший преподаватель	История (история России, всеобщая история)	Высшее. Московский ордена Знак Почета Государственный историко-архивный институт (МГИАИ), специальность документоведение и организация управленческого труда в государственных учреждениях, квалификация историк-архивист	«Дисциплина История (история России, всеобщая история): содержание образовательного контента согласно требованиям ФГОС», 72 ч, Оказание первой помощи, 36 ч, Удостоверение, № 772409175249 от 25.05.2019; Электронная образовательная среда Университета, 72 ч, Удостоверение №771802084487 от 14.02.2020 г. Рег. № 10265; «Использование дистанционных образовательных технологий в учебном процессе», 72 ч, Удостоверение, № 772700019521 от 12.04.2018	20 лет	46,4	0,052
2	Феопентова С.В.	штатный	Должность – старший преподаватель	Иностранный язык	Высшее, специалитет, Смоленский государственный университет, квалификация: учитель английского языка и методист по воспитательной работе	Векторы современного развития системы подготовки по иностранному языку в неязыковом вузе, 24 ч, Удостоверение № 26-1284 от 21.06.2019 г.; Оказание первой помощи, 36 ч, Удостоверение -, ПП-602 7724 09175760, от 07.06.19., г. Москва. Электронная информационно-образовательная среда университета, 72 ч, Удостоверение о повышении квалификации №	17 лет	100,9	0,112



						771802084508 от 14.02.2020 г.-			
Смарьгин Сергей Николаевич	штатный	должность – профессор, к.х.н., звание - доцент	Химия неорганическая	Высшее, специалитет, Московский химико-технологический институт им. Д.И. Менделеева, направление технология электрохимических производств, специальность инженер - технолог	«Периодическая таблица химических элементов: теория и практика преподавания», 16 часов, 2019 г.	41 год	68,4	0,076	
Елисеева Ольга Владимировна	штатный	должность – доцент, к.б.н.	Химия аналитическая	Высшее, специалитет, МСХА имени К.А. Тимирязева, квалификация ученый агроном по специальности Агрохимия и почвоведение	Сканирующий электронный микроскоп COXEM EM-30AX PLUS с модулем ЭДС OXFORD и Сушка в критической точке Critical Point Drier K850; 72 ч, Сертификат о повышении квалификации №3/18 от 11.06.2018 г.; Тренинг и работа на Инфракрасном анализаторе SpectraStar 2600XT-172; 48 ч, Свидетельство рег. №7/19 от 25.04.2019 г.; Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях, 24 ч, Удостоверение № 771802084 724 28 февраля 2020 г. Рег. № 10493	28 лет	46,4	0,052	
Белопухов Сергей Леонидович	штатный	должность – профессор, д.с-х.н., звание - профессор	Химия физическая и коллоидная	Высшее, специалитет, МГУ им. М.В. Ломоносова, специальность - химия	Сканирующий электронный микроскоп COXEM EM-30AX PLUS с модулем ЭДС OXFORD и Сушка в критической точке Critical Point Drier K850; 72 ч, Сертификат о повышении квалификации №2/18 от 11.06.2018 г.; Тренинг и работа на Инфракрасном анализаторе SpectraStar 2600XT-172; 48 ч, Свидетельство рег. №4/19 от 25.04.2019 г.; Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях, 24 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 771802084710 28 февраля 2020 г. Рег. № 10479	39 лет	44,35	0,049	
Нам Наталья Леонидовна	штатный	должность – доцент, к.х.н., звание - доцент	Химия органическая	Высшее, специалитет, Московский институт тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова, инженер химик-технолог	Работа преподавателя в электронно-информационной средобразовательной организации высшего и среднего профессионального образования, 16 ч, Удостоверение о повышении квалификации №32000040047 от 30.09.2019	30 лет	52,4	0,058	

	Ногинова Людмила Юрьевна	штатный	должность – доцент, к.ф-м.н., звание - доцент	Математика	Высшее, специалитет, Московский физико-технический институт, специальность - прикладная физика и математика	Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС, 36 ч, Удостоверение №772409176487 от 25.10.2019 г.; Образовательные технологии и инновации в образовании, 72 ч, Удостоверение №772700019967 от 27.04.2018 г.; Научно-технологическое обеспечение аграрного производства, 72 ч, Удостоверение №772409174484 от 11.04.2019 г.; Актуализация основных физических задач специальных дисциплин в курсе физики технических направлений подготовки, 16 ч, Удостоверение №772401317069 от 04.06.2018 г.	28 лет	52,4	0,058
	Шибалкин Александр Егорович	штатный	должность – доцент, к.э.н., звание - доцент	Математическая статистика	Высшее, специалитет, МСХА имени К.А. Тимирязева, специальность «Экономика и организация социалистического сельского хозяйства», квалификация «Ученый агроном-экономист»	Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях, 36 ч, Удостоверение о повышении квалификации №772409175906 от 15.06.19 г. Рег. номер ПП-643	45 лет	32,35	0,036
	Ивашова Ольга Николаевна	штатный	Должность – доцент	Информатика	Высшее, специалитет, ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева специальность - «Математические методы исследования операций», квалификация – «Экономист- математик», – магистратура, направление – «Прикладная информатика	ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса», Организация аграрного туристического бизнеса, 2017 г., 72 часа. ЧОУ ДПО «IC - Образование», Новые информационные технологии в образовании, 2017г., 16 час. ЧОУ ДПО «IC - Образование», Новые информационные технологии в образовании, 2018 г., 16 час	17 лет	50,25	0,056
	Хусайнов Шаукат Габ-	штатный	Должность – профессор, д.п.н.	Физика	Высшее, специалитет, специальность: физи-	Особенности учета и аудита с использованием информационных технологий, 72 ч,	43 года	44,35	0,049

	дулхакович		доцент		ка, квалификация: физик – преподаватель, Казанский государственный педагогический институт	Удостоверение - ПК № 0260293 от 28.08.19 Преподавание общей физики в высшей школе, 72 ч, Удостоверение КФУ УПК 075626 от 25.05.2018 г.; Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях, 24 ч, Удостоверение № 771802084591 19 февраля 2020 г. Рег. № 1061			
	Мамедов Азер Агаба-лаевич	штатный	Должность – профессор, Д. филос. н, доцент	Философия	Высшее МГУ им. М.В. Ломоносова, специалитет. Квалификация – философ, преподаватель философии.	2019 г., ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агро-промышленного комплекса». Программа «Образовательные технологии инновации в образовании», 72 часа . 2019 г., ФГБОУВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова». Программа «История и философия науки», 72 часа	17 лет	50,35	0,056
	Ротенко Лариса Александровна	штатный	Должность – старший преподаватель	Культура речи и делового общения	Высшее, специалитет, Ставропольский государственный педагогический институт по специальности русский язык и литература	Технологии активного обучения и методика преподавания русского языка в условиях реализации ФГОС, 72 ч, Удостоверение № 180001853337 от 01.04.2019 Регистрационный номер ППК 2097-1; Оказание первой помощи, 36 ч, Удостоверение № 772409175722 от 07 июня 2019 г. Регистрационный номер ПП-564, Электронная образовательная среда Университета, 72 ч, Удостоверение №771802084486 от 14.02.2020 г. Рег. № 10264	36 лет	28,25	0,031
	Хамидова Лиза Личаевна	штатный	Должность – старший преподаватель	Экономическая теория	Высшее, специалитет, Чеченский государственный университет по специальности «Бухгалтерский учет» Квалификация: «экономист-бухгалтер»	Оказание первой помощи, 36 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 772409176606 от 09.11.2019 г.; Электронная информационно-образовательная среда Университета, 72 ч, удостоверение № 771802084822 от 14.03.2020 г. Рег. №10592	16 лет	44,35	0,049
	Дунаева Наталья Владичевна	штатный	Должность – доцент, кан. пед.н.	Психология	Высшее, специалитет, ученый агроном- агрохимик, МСХА им. К.А.Тимирязева; 1985г. – специалитет библиограф, Московский институт культуры	Электронная образовательная среда Университета , 72 ч, Удостоверение №771802084418 от 14.02.2020 г. Рег. № 10199 ; 2007г. РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева по программе «Управление университетом и качеством учебного процесса, новых технологий в научных	12 лет	50,25	0,056

						исследованиях». – 110 час.			
Биткова Людмила Алексеевна	штатный	должность – заведующий кафедрой правоведения к.ю.н., звание - доцент	Правоведение	Высшее, специалитет, Орловский юридический институт МВД России, специальность «Юриспруденция»	ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса» «Государственное и муниципальное управление», 2019 г.	22 года	52,25	0,058	
Кубасова	штатный	Должность – старший преподаватель, к.б.н.	Безопасность жизнедеятельности	Высшее, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева по направлению «Агрохимия и агропочвоведение», магистерская программа: «Радиационная безопасность объектов АПК мониторинг, экспертиза, контрмеры»	Основы медицинских знаний и обучение по оказанию первой доврачебной помощи для педагогических работников, 72 ч, Удостоверение № 003256 от 29.04.2019 г.; Педагогическое мастерство, 16 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 772401317001 от 07.06.2018г.	7 лет	42,35	0,047	
Алдошин Николай Васильевич	штатный	Должность – зав. кафедрой, д.т.н., профессор	Механизация растениеводства	Высшее, специалитет, Московский институт инженеров с-х производства имени В.П. Горячкина,; инженер - механик, - механизация сельского хозяйства, - МГУ, математик, (специалитет), прикладная математика	2017 г. по дополнительной профессиональной программе «Автоматизированные информационные системы в АПК» (72 ч) в ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса». 2018 г. - по дополнительной профессиональной программе «Образовательные технологии и инновации в образовании» (72 ч) в ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса».	49 лет	76,6	0,085	
Чичев Александр Владимирович	штатный	Должность - профессор Ученая степень: к.б.н. Ученое звание: Доцент	Ботаника	Высшее, специалитет, МГУ имени М.В. Ломоносова специальность - «Биолог-ботаник»,	ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева «Использование информационно-коммуникационных технологий при подготовке научно-педагогических кадров», 2015 г., объем 72 ч.; Профессионально-общественная аккредитация образовательных программ в системе высшего образования», 2015 г., объем 16 ч.	44 года	52,4	0,058	
Панфилова Ольга Федоровна	штатный	Должность – доцент, к. с.-х. н., Ученое звание доцент	Физиология растений	Высшее, специалитет, специальность – плодовоовощеводство и виноградарство, квалификация – ученый агроном,	ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса». Программа – «Инновационные технологии и организация производства в АПК». 2017 год. 72 часа. ФГБОУ	17 лет	48,35	0,054	

					МСХА им. К.А. Тимирязева	ВО «Московский педагогический государственный университет». Программа – Реализация новых поколений ФГОС ВО в преподавании дисциплины			
	Заренкова Надежда Викторовна	штатный	Должность – доцент, к. с.-х. н., Ученое звание доцент	Растениеводство	Высшее, специалитет ФГБОУ ВО РГАУ (ВСХИЗО), специальность «Агрономия»	Технология создания электронных обучающих курсов системе дистанционного обучения на базе LMS Moodle, 72 ч, удостоверение № 782410827551 от 06.05.2020; Охрана труда, 40 ч, удостоверение № 782411838397 от 08.06.2020; Оказание первой помощи, 36 ч, Удостоверение № 771800829138 от 01.04.2019 г.; Электронная образовательная среда Университета, 72 ч, Удостоверение №771802084670 от 14.02.2020 г. Рег. № 10439; Современные инновации в образовании, 72 ч, Удостоверение № 772409175192 от 23.05.2019 г., Импортзамещение - основа продовольственной безопасности России, 72 ч, Удостоверение № 772409174139 от 04.04.2019г.	19 лет	68,35	0,076
	Чебаненко Светлана Ивановна	штатный	Должность – доцент, к.с.-х.н., звание доцент	Фитопатология и энтомология	Высшее, специалитет, специальность - «Агрономия», квалификация - «Защита растений», МСХА им. К.А. Тимирязева	Менеджмент образования и инновационной деятельности в ВУЗе, 16 ч, Удостоверение о повышении квалификации 000508 2019 г.; Совершенствование подготовки агроинженерных кадров с учетом требований ФГОС ВО 3+ и приоритетов научно технологического развития АПК России, 16 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 0394947 от 04.10.2019 г.; Электронная образовательная среда Университета, 72 ч, Удостоверение №771802084699 от 28.02.2020 г. Рег. № 10468	28 лет	50,25	0,056
	Джалилов Февзи Сеид-Умерович	штатный	Должность – зав. кафедрой, профессор, д.б.н., профессор	Защита растений	Высшее, специалитет, специальность - «Защита растений», квалификация - «Ученый агроном», МСХА им. К.А. Тимирязева	Оказание первой помощи, 36 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 772409174722 от 20.04.2019 г.; Электронная образовательная среда Университета, 72 ч, Удостоверение №771802084666 от 14.02.2020 г. Рег. № 10435; Современные инновации в образовании, 72 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 772409175189 от 23.05.2019 г.	37 лет	40,4	0,045

Арсуляк Ирина Федоровна	штатный	Должность – доцент, к.геогр.н., Ученое зва - ние доцент	Агрометеорология	Высшее, Приднестровский государственный университет, специальность – преподаватель географии и биологии	Инновационные технологии в образовании, 2017 г, 72 ч ФГБОУ ВО РГАУ -МСХА имени К.А. Тимирязева	21 год	50,25	0,056
Арешин Александр Викторович	штатный	Должность – доцент, к.б.н.	Геология с основами геоморфологии	Высшее, специалитет, МГУ, Геологическая съемка, поиски месторождений полезных ископаемых	Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях, 24 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 771802084655 28 февраля 2020 г. Рег. № 10477, Педагогическое мастерство, 16 ч, удостоверение о повышении квалификации № 772401316973 от 07.06.2018г	23 года	52,4	0,058
Ефимов Олег Евгеньевич	штатный	Должность – доцент, к.с.-х.н., звание доцент	Ландшафтоведение	Высшее, специалитет, Тверская государственная сельскохозяйственная академия, специалитет; ученый агроном	Актуальные вопросы законодательства в области кадастровой деятельности, 16 ч, Удостоверение № от 04 июня 2020 г. Рег. № 31/112486; Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях, 24 ч, Удостоверение № 771802084725 28 февраля 2020 г. Рег. № 10494; Педагогическое мастерство, 16 ч, удостоверение № 772401316991 от 07.06.2018г. Охрана труда, 36 ч., Удостоверение о повышении квалификации № 771802085813 03 июля 2020 г. Рег. № 11573	16 лет	46,4	0,052
Климахина Марина Владимировна	штатный	должность - профессор, к.с-х.н., звание - доцент	Геодезия	Высшее, специалитет, Московский гидрометеорологический институт, квалификация инженер-гидротехник по специальности гидрометеорология	Оказание первой помощи, 36 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 11780003478 от 09.05.2019 г.; 24 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 771802084770 28 февраля 2020 г. Рег. № 10539 ; КонсультантПлюс, 72 ч, сертификат № 19-7167	25 лет	50,35	0,056
Каменных Наталья Львовна	штатный	долж-ность - доцент, к.б.н., звание - доцент по кафедре почвоведение	Введение в профессиональную деятельность	Высшее, специалитет, МСХА имени К.А. Тимирязева, ученый агроном по специальности Агрохимия и почвоведение	Удостоверение о повышении квалификации № 772700006293 от 17.02.2017, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа, ФГБОУ ВО РГАУМСХА имени К.А. Тимирязева 21 год		32,25	0,036
Мамонтов Владимир Григорьевич	штатный	должность - профессор, д.б.н., звание - профессор	Общее почвоведение	Высшее, специалитет, МСХА имени К.А. Тимирязева, квалификация ученый агроном по	Педагогическое мастерство, 16 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 772401317009 от 07.06.2018 г.; Оказание первой помощи пострадавшим при	38 лет	76,4	0,085

					специальности Агрохимия и почвоведение	несчастных случаях, 24 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 771802084733 28 февраля 2020 г. Рег. № 10502			
	Наумов Владимир Дмитриевич	штатный	должность – заведующий кафедрой, д.б.н., звание - профессор	География почв	Высшее, специалитет, МСХА имени К.А. Тимирязева, ученый агроном по специальности Агрохимия и почвоведение	Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса, 72 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 502411389599 от 10.03.2020г. Рег. №3688; Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях 24 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 771802084740 28 февраля 2020 г. Рег. № 10509	47 лет	89,4	0,099
	Минаев Николай Викторович	штатный	должность – старший преподаватель,	Картография почв	Высшее, специалитет, МСХА имени К.А. Тимирязева, ученый агроном-эколог, магистр-исследователь, преподаватель-исследователь	Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях, 24 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 771802084737 28 февраля 2020 г. Рег. № 10506; Педагогическое мастерство, 16 ч, удостоверение о повышении квалификации № 772401317009 от 07.06.2018г.	10 лет	62,4	0,069
	Мамонтов Владимир Григорьевич	штатный	должность - профессор, д.б.н., звание - профессор	Методы почвенных исследований	Высшее, специалитет, МСХА имени К.А. Тимирязева, квалификация ученый агроном по специальности Агрохимия и почвоведение	Педагогическое мастерство, 16 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 772401317009 от 07.06.2018 г.; Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях, 24 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 771802084733 28 февраля 2020 г. Рег. № 10502	38 лет	70,4	0,078
	Борисов Борис Анорьевич	штатный	должность - профессор, д.б.н., звание - доцент	Агропочвоведение	Высшее, специалитет, МСХА имени К.А. Тимирязева, квалификация ученый агроном по специальности Агрохимия и почвоведение	АНО ДПО «Учебно-методический центр «Безопасность труда» ФГБОУ ВО РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева «Обучение по охране труда и проверке знаний требований охраны труда работников организаций», 2017 г., 49 ч.; Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях, 24 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 771802084713 28 февраля 2020 г. Рег. № 10482	26 лет	54,35	0,06
	Дубенок Николай Николаевич	штатный	должность – заведующий кафедрой, д.с-х.н., звание - профессор	Мелиорация	Высшее, специалитет, Московский гидрометеорологический институт,	Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях, 24 ч, Удостоверение о повышении квалификации №	43 года	69,4	0,077

			ние – профессор, академик РАН		квалификация инженер-гидротехник по специальности гидро-мелиорация	771802084722 28 февраля 2020 г. Рег. № 10491; Прикладная статистика, 72 ч, сертификат № 101174556 от 25 июля 2018 г.			
	Серегина Инга Ивановна	штатный	должность – профессор, д.б.н., звание – доцент	Агрохимия	Высшее, специалитет, МСХА имени К.А. Тимирязева, квалификация ученый агроном по специальности Агрохимия и почвоведение	Методика преподавания и современные образовательные технологии, 252 ч, диплом 7727 00002640 регистрационный от-44 от 17.04.2018; Подтверждение соответствия продукции, 74 ч, удостоверение 045892 от 27.06.2019; Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях, 24 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 771802084748 28 февраля 2020 г. Рег. № 10517; Информационные технологии в науке и образовании, 72 ч, удостоверение 771802084849 от 30.08.2019	23 года	92,4	0,103
	Гусева Юлия Евгеньевна	штатный	должность – старший преподаватель, к.б.н.,	Система удобрения	Высшее, специалитет, МСХА имени К.А. Тимирязева; квалификация: ученый агроном-эколог по специальности «Агрохимия и почвоведение»	Электронная информационно-образовательная среда Университета, 72 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 771802085008 от 03 апреля 2020; Охрана труда, 36 ч, Удостоверение № 771802085494 от 19.06.2020 г. Рег. №11253	8 лет	107,65	0,120
	Новиков Николай Николаевич	штатный	должность – профессор, д.б.н., звание – профессор	Биохимия растений	Высшее, специалитет, МСХА имени К.А. Тимирязева, квалификация ученый агроном по специальности Агрохимия и почвоведение	Современные инновации в образовании, 72 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 772409176901 от 25.11.2019 г.	39 лет	68,4	0,076
	Смолина Галина Алексеевна	штатный	должность – доцент, к.б.н., звание – доцент	Сельскохозяйственная радиология	Высшее, специалитет, МСХА имени К.А. Тимирязева, ученый агроном по специальности Агрохимия и почвоведение	Радиационная безопасность: концепция, нормы и правила, контроль, 72 ч, Удостоверение о повышении квалификации №2410 от 20.09.2018 г.; Электронная информационно-образовательная среда Университета, 72 ч, Удостоверение № 771802085051 от 03.03.2020 г. Рег. №10815; Охрана труда, 36 ч, Удостоверение № 771802085642 от 19.06.2020 г. Рег. №11405	28 лет	69,4	0,077
	Селицкая Ольга Валентиновна	штатный	должность – заведующий кафедрой, к.б.н., звание	Микробиология	Высшее, специалитет, МСХА имени К.А. Тимирязева; квалификация	Краткосрочное повышение квалификации «Детекция патогенов в продуктах питания при помощи хромогенных сред и ПЦР»,	18 лет	70,4	0,078



			- доцент		кация: ученый-агроном по специальности Агрохимия и почвоведение	сертификат компании ООО «Био-Рад Лаб-оратории», 2019			
Мазиров Михаил Арнольдович	штатный	должность – заведующий кафедрой, профессор, д.б.н., звание - профессор	Земледелие	Высшее, специалист, МГУ, Почвовед-агрохимик	Импортозамещение-основа продовольственной безопасности России, 72 ч, Удостоверение № 772409174147 от 04.04.2019 г. Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса, 72 ч, Удостоверение № 5024113895 95 от 10.03.2020г. Рег. №3684; Оказание первой помощи, 36 ч, Удостоверение № 7718 00829143 от 01.04.2019 г.; Электронная образовательная среда Университета, 72 ч, Удостоверение №771802084677 от 14.02.2020 г. Рег. № 10446; Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ОВЗ с применением современных технологий в образовательной организации с учётом ФГОС, 36 ч, Удостоверение № 772409176497 от 25.10.2019 г.	32 года	62,4	0,069	
Таллер Евгений Борисович	штатный	Должность – доцент, к. с.-х. н., ученое звание доцент	Сельскохозяйственная экология	Высшее, специалист, Воронежский государственный университет, направление Агрохимия и почвоведение, квалификация - почвовед	Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях, 24 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 771802084754 28 февраля 2020 г. Рег. № 10523; Педагогическое мастерство, 16 ч, удостоверение о повышении квалификации № 7724011111111317034 от 07.05.2018 г.	40 лет	76,4	0,085	
Бирюкова Татьяна Владимировна	штатный	Должность – доцент, к.э.н.	Менеджмент и маркетинг	Высшее, специалист, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, квалификация: экономист «Экономика и управление аграрным производством».	Образовательные технологии и инновации в образовании, 72 ч, Удостоверение № 7727 00018110 от 20.01.2018 г.; Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса, 72 ч, Удостоверение № 502409136614 от 02.03.2020г. Рег. №3501; Оказание первой помощи, 36 ч, Удостоверение № 772409174702 от 20.04.2019 г.; Электронно-информационная образовательная среда Университета, 72 ч	8 лет	38,25	0,043	
Гришин Антон Валентинович	штатный	Должность – старший преподаватель	Экономика и организация сельскохозяй-	РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева по специальности «Защита	"Организация малого бизнеса в аграрной сфере", 72 ч, Удостоверение № 772700021108 от 07.02.2019 г.; Охрана тру-	11 лет	70,35	0,078	

				ственного производства	растений», специализация – фитосанитарный контроль. Аспиранту-ра РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, специальность – Экономика и управление народным хозяйством	да для руководителей и специалистов, 40 ч, Удостоверение №190301/1-003 от 07.03.2019; Оказание первой помощи, 36 ч, Удостоверение №771800829122 от 01.04.2019; Информационное обеспечение научной и производственной деятельности в сфере АПК, 72 ч, Удостоверение № 502409136706 от 12.03.2020г. Рег. №3593; Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС, 36 ч, Удостоверение №772409176583 от 09.11.19			
	Кошелев Валерий Михайлович	штатный	Должность – зав. кафедрой, профессор, д.э.н., ученое звание - профессор	Цифровые технологии в АПК	МСХА имени К.А. Тимирязева по специальности «Экономическая кибернетика» в 1981 году. Квалификация экономист-математик в сельском хозяйстве.	Охрана труда и техника безопасности на предприятиях . агропромышленного комплекса, 72 ч, Удостоверение № 502409136789 от 10.03.2020г. Рег. №3676; Оказание первой помощи, 36 ч, Удостоверение № 772409175946 от 15.06.2019 г.; Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с с учётом ФГОС, 36 ч, Удостоверение № 772409176438 от 25.10.2019 г.; CIS Project Analysis Training of Trainers Program, 320 ч, Сертификат Института Экономического Развития Всемирного Банка	34 года	50,35	0,056
	Макарова Элина Владимировна	штатный	Должность – зав. кафедрой, профессор, д.пед.н., ученое звание доцент	Физическая культура и спорт	Высшее, специалитет, Узбекский государственный институт физической культуры, специальность физическое воспитание, квалификация преподаватель физической культуры	Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса, 72 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 502411389597 от 10.03.2020г. Рег. №3686; Оказание первой помощи, 36 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 772409174848 от 30.04.2019 г.; Электронная образовательная среда Университета, 72 ч, Удостоверение	22 года	50,25	0,056

						№771802084455 от 14.02.2020 г. Рег. № 10236; Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС, 36 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 772409176531 от 01.11.19			
Никифорова Ольга Николаевна	штатный	Должность – доцент, к.пед.н., ученое звание доцент	Базовая физическая культура, Базовые виды спорта	Высшее, специалитет, Казахский институт физической культуры, преподаватель-тренер по легкой атлетике	Оказание первой помощи, 36 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 772409174849 от 30.04.2019 г.; Электронная образовательная среда Уни-верситета, 72 ч, Удостоверение №771802084467 от 14.02.2020 г. Рег. № 1024; Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) в пространстве аграрного образовательного учреждения, 24 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 502408969328 от 31.05.2019 г.	22 года	328 328	0,364 0,364	
Арешин Александр Викторович	штатный	Должность – доцент, к.б.н.	Четвертичная геология	Высшее, специалитет, МГУ, Геологическая съемка, поиски месторождений полезных ископаемых	Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях, 24 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 771802084655 28 февраля 2020 г. Рег. № 10477, Педагогическое мастерство, 16 ч, удостоверение о повышении квалификации № 772401316973 от 07.06.2018г	22 года	52,4	0,058	
Минаев Николай Викторович	штатный	должность – старший преподаватель,	ГИС-технологии и картографии почв	Высшее, специалитет, МСХА имени К.А. Тимирязева, ученый агроном-эколог, магистр-исследователь, преподаватель-исследователь	Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях, 24 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 771802084737 28 февраля 2020 г. Рег. № 10506; Педагогическое мастерство, 16 ч, удостоверение о повышении квалификации № 772401317009 от 07.06.2018г.	10 лет	62,4	0,069	
Наумов Владимир Дмитриевич	штатный	должность – заведующий кафедрой, д.б.н., звание - профессор	Почвы тропиков и субтропиков	Высшее, специалитет, МСХА имени К.А. Тимирязева, ученый агроном по специальности Агрохимия и почвовед-	Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса, 72 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 502411389599 от 10.03.2020г. Рег. №3688; Оказание первой	47 лет	89,4	0,099	

					дение	помощи пострадавшим при несчастных случаях 24 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 771802084740 28 февраля 2020 г. Рег. № 10509			
	Наумов Владимир Дмитриевич	штатный	должность – заведующий кафедрой, д.б.н., звание - профессор	Классификация почв	Высшее, специалитет, МСХА имени К.А. Тимирязева, ученый агроном по специальности Агрохимия и почвоведение	Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса, 72 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 502411389599 от 10.03.2020г. Рег. №3688; Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях 24 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 771802084740 28 февраля 2020 г. Рег. № 10509	47 лет	89,4	0,099
	Дубенок Николай Николаевич	штатный	должность – заведующий кафедрой, д.с-х.н., звание – профессор, академик РАН	Землеустройство	Высшее, специалитет, Московский гидромелиоративный институт, квалификация инженер-гидротехник по специальности гидромелиорация	Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях, 24 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 771802084722 28 февраля 2020 г. Рег. № 10491; Прикладная статистика, 72 ч, сертификат № 101174556 от 25 июля 2018 г.	43 года	69,4	0,077
	Мамонтов Владимир Григорьевич	штатный	должность - профессор, д.б.н., звание - профессор	Химия почв	Высшее, специалитет, МСХА имени К.А. Тимирязева, квалификация ученый агроном по специальности Агрохимия и почвоведение	Педагогическое мастерство, 16 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 772401317009 от 07.06.2018 г.; Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях, 24 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 771802084733 28 февраля 2020 г. Рег. № 10502	38 лет	70,4	0,078
	Мамонтов Владимир Григорьевич	штатный	должность - профессор, д.б.н., звание - профессор	Мелиоративное почвоведение	Высшее, специалитет, МСХА имени К.А. Тимирязева, квалификация ученый агроном по специальности Агрохимия и почвоведение	Педагогическое мастерство, 16 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 772401317009 от 07.06.2018 г.; Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях, 24 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 771802084733 28 февраля 2020 г. Рег. № 10502	38 лет	70,4	0,078
	Наумов Владимир Дмитриевич	штатный	должность – заведующий кафедрой, д.б.н., звание - профессор	Структура почвенного покрова	Высшее, специалитет, МСХА имени К.А. Тимирязева, ученый агроном по специальности Агрохимия и почвоведение	Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса, 72 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 502411389599 от 10.03.2020г. Рег. №3688; Оказание первой	47 лет	89,4	0,099

					дение	помощи пострадавшим при несчастных случаях 24 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 771802084740 28 февраля 2020 г. Рег. № 10509			
Ефимов Олег Евгеньевич	штатный	Должность – доцент, к.с.-х.н., звание доцент	Основы анд-шафтного планирования\	Высшее, специалитет, Тверская государственная сельскохозяйственная академия, специалитет; ученый агроном	Актуальные вопросы законодательства в области кадастровой деятельности, 16 ч, Удостоверение № от 04 июня 2020 г. Рег. № 31/112486; Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях, 24 ч, Удостоверение № 771802084725 28 февраля 2020 г. Рег. № 10494; Педагогическое мастерство, 16 ч, удостоверение № 772401316991 от 07.06.2018г.	16 лет	46,4	0,052	
Бусурманкулов Абуали Бурканбекович	штатный	Должность – доцент, к.с.-х.н., ученое звание доцент	Луговоеводство и кормопроизводство	Высшее, специалитет, МСХА имени К.А. Тимирязева, квалификация ученый агроном по специальности агрономия	Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса, 72 ч, Удостоверение № 502409136-616 от 02.03.2020г. Рег. №3503; Оказание первой помощи, 36 ч, Удостоверение № 771800829135 от 01.04 2019 г.; Электронная образовательная среда Университета, 72 ч, Удостоверение №771802084662 от 14.02.2020 г. Рег. № 10431; Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС, 36 ч, Удостоверение № 772409176492 от 25.10. 2019 г.	21 год	24,25	0,027	
Самощенко Егор Григорьевич	штатный	Должность профессор, к.с. -х.н., звание - доцент	Плодоводство	Высшее, специалитет, МСХА имени К.А. Тимирязева, квалификация ученый агроном по специальности Плодоовощеводство и виноградарство	Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях, 24 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 771802084583 19 февраля 2020 г. Рег. № 1053	38 лет	28,25	0,031	
Дыйканова Марина Евгеньевна	штатный	Должность – старший преподаватель, к.с.-х.н.	Овощеводство	Высшее, специалитет, МСХА имени К.А. Тимирязева, квалификация ученый агроном по защите растений, спе-	Оказание первой помощи, 36 ч, Удостоверение 772409174306 от 05.04.2019; Электронная образовательная среда Университета, 72 ч, Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалид-	16 лет	28,25	0,031	

					циаль-ност Защита рас- тений	ностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС, 72 ч, Новые информацион-ные технологии в образовании, 16 ч, Удос- товерение №1000000112801 от 30.01.2019			
	Градусов Виктор Ми- хайлович	штатный	должность – старший преподаватель	Лесоводство и агролесомелиорация, Лесомелиорация ландшафтов	Высшее, специалитет, МСХА имени К.А.Тимирязева; квалификация: ученый-агроном по специальности «Агрохимия и почвоведение»	Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях, 24 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 771802084763 28 февраля 2020 г. Рег. № 10532; Государственное управление и государственная служба, 72 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 772700019938 от 25.05.2018 г.	17 лет	52,35 52,35	0,058 0,058
	Сластя Ирина Васильевна	штатный	Должность – доцент, к. с.-х. н., ученое звание доцент	Экологическое нормирование	Высшее, специалитет, МСХА имени К.А. Тимирязева, ученый агроном по специальности Агрохимия и почвоведение	Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях, 24 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 771802084749 28 февраля 2020 г. Рег. № 10518; "Педагогическое мастерство", 16 ч, удостоверение № 9381 от 07.06.2018 г.	27 лет	58,4	0,065
	Раскатов Вячеслав Андреевич	штатный	Должность – доцент, к. б. н., ученое звание доцент	Нормативная база обращения с отходами	Высшее, специалитет, МСХА имени К.А. Тимирязева, ученый агроном по специальности Агрохимия и почвоведение	Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях, 24 ч, Удостоверение о повышении квалификации № 771802084744 28 февраля 2020 г. Рег. № 10513; Методист, 72 ч, Экология, 72 ч	35 лет	58,4	0,065

**Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательного процесса  
основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата 35.03.03 Агрохимия и агропоч-  
воведение, направленность «Генетическая и агроэкологическая оценка почв»**

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Количество студентов, изучающих дисциплину	Обеспечение студентов учебной литературой, по дисциплине в качестве обязательной	
			перечень и реквизиты литературы (автор, название, место издания и год)	кол-во экз.
<b>Б1</b>	<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>			
	Обязательная часть			
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	25	1. История России с древнейших времен до наших дней: учебник / А. С. Орлов, В. А. Георгиев, Н. Г. Георгиева; — М.: Проспект, 2000. — 544 с. 2.Пичужкин Н.А. История России: учебник / Н. А. Пичужкин. — Электрон. текстовые дан. — Москва: Мегapolis, 2018 — 332 с. —Режим доступа: <a href="http://elib.timacad.ru/dl/local/701.pdf">tpr://elib.timacad.ru/dl/local/701.pdf</a> . - Загл. с титул. экрана. - 3.Фортунатов В.В. История: Учебное пособие. Стандарт третьего поколения. Для бакалавров. — СПб. Питер, 2019 — 464 с. 4.Шерстюк М.В. История. Учебно-методическое пособие. — М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2013.	290 12 375 74
Б1.О.02	Иностранный язык	25	<b>Английский язык</b> 1. Веренич Н.И., Безубенок Т.И., Евстратова И.В. Английский язык: Учебное пособие для студентов сельскохозяйственных ву- зов. - Минск: ТетраСистемс. 2012. - 304 с. 2. Готовцева И.П., Максимова А.В. Образование в Велик обрита - нии. Учебное пособие, РГАУ -МСХА. 2011. - 108 с. 3. Маслова Г.В., Полосина Е.В. Основы агрономии на английском языке: Ч.1.2. - М: МСХА. 2013. 4. Фомина Т.Н. Англо-русский словарь по агрономии и агропоч - введению: словарь / Т. Н. ФОМИНА. – М.: РГАУ -МСХА им. К. А. Тимирязева. 2014. - 76 с. <b>Немецкий язык</b> 1. Аксенова Г.Я., Корольков Ф.В., Михелевнч Е.Е. Учебник не - мецкого языка для сельскохозяйственных ВУЗов. Изд. 5, пере- раб.и доп. - М.: ООО «Корвет». 2005. - 318 с. 2. Аксенова Г.Я., Чередниченко М.Ю., Колесова Н.Б. Немецко - русский словарь по агрономии. - М: Издательство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. 2011. - 26 с. <b>Французский язык</b> Зайцев А.А. Основы агрономии. Уч.пос. -М., МСХА, 2012. -	216 60 400 100 88 55 40

Б1.О.03.01	Химия неорганическая	25	1. Князев, Д.А. Химия неорганическая. В 2 ч. Часть 1. Теоретические основы : учебник для академического бакалавриата. / Д.А. Князев, С.Н. Смартыгин. – 5-е изд. – М: Издательство Юрайт, 2017. – 253 с. – Серия: Бакалавр. Академический курс. 100
			2. Князев, Д.А. Химия неорганическая. В 2 ч. Часть 2. Химия элементов : учебник для академического бакалавриата. / Д.А. Князев, С.Н. Смартыгин. – 5-е изд. – М: Издательство Юрайт, 2017. – 359 с. – Серия: Бакалавр. Академический курс. 100
			3. Смартыгин, С.Н. Химия неорганическая. Практикум: учебно-практическое пособие / С.Н. Смартыгин, Н.Л. Багнавец, И.В. Дайдакова; под ред. С.Н. Смартыгина. – М.: Издательство Юрайт, 2012. – 414 с. – Серия: Бакалавр. Базовый курс 275
Б1.О.03.02	Химия аналитическая	25	Аналитическая химия: учебное пособие / С. Н. Смартыгин, И. В. Дайдакова ; - Москва : Росинформагротех, 2018. - 192 с. <a href="http://elib.timacad.ru/dl/local/t0272.pdf">http://elib.timacad.ru/dl/local/t0272.pdf</a> 499 1. Васильев В.П. Аналитическая химия: В 2 кн.: Кн. 1: Титриметрические и гравиметрический методы анализа. М.: Дрофа, 2007. 368 с. 150 2. Смартыгин С.Н., Дайдакова И.В. Аналитическая химия. Уч. пособие. М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2013. 194
Б1.О.03.03	Химия физическая и коллоидная	25	1. Хмельницкий Р. А. Физическая и коллоидная химия [Текст]: учебник для студентов сельскохозяйственных специальных высших учебных заведений / Р. А. Хмельницкий. - 2-е изд., стер. - Москва: Альянс, 2009. – 399 с. 119
			2. Немировская И.Б. Сборник задач по физической и коллоидной химии [Текст] : учебное пособие / И. Б. Немировская и др.- Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2012. - 202 с. 12
			3. Белопухов С.Л. и др. Химический словарь [Текст] : термины и определения по физической, коллоидной и нанохимии / С. Л. Белопухов и др.- Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2013. - 259 с. 61
Б1.О.03.04	Химия органическая	25	1. Самостоятельная работа студентов по курсу " Органическая химия". Метод. указ.; ред. Н. М. Пржевальский. - М. : РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2011 60 2. Органическая химия / И. И. Грандберг. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Дрофа, 2001 1440 3. Практические работы и семинарские занятия по органической химии / И.И. Грандберг. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Дрофа, 2001 1480
Б1.О.04.01	Математика	25	1. Минорский В.П. Сборник задач по высшей математике. М.:Физматлит, 2004. 34
			2. Демина Т. Ю., Неискашова Е.В. Математика. Сборник задач. - М: Изд-во РГАУМСХА им. Тимирязева, 2013. 770
			3. Шипачев В.С. Высшая математика. – М.:Изд-во РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. 2008. 10
Б1.О.04.02	Математическая статистика	25	1. Математическая статистика [Текст] : учебник / А. П. Зинченко [и др.] ; ред.: А.П. Зинченко, А. В. Уколова ; - Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2018. – 199с. 76
			2. Кремер Н.Ш. Теория вероятностей и математическая статистика. – М.: ЮНИТИ-ДАНА 2012 100.
			3. Математическая статистика. Тарасова О.Б. и др. Практикум. - М.: МСХА, 2014 210



Б1.О.05	Информатика	25	1. Землянский А.А. Информационные системы в АПК. Учебное пособие. М.: Изд-во РГАУМСХА им. К.А. Тимирязева, 2011.- 110.	198
			2. Информатика. Практикум по технологии работы на компьютере / Под редакцией Макаровой Н.В. - 4-е изд. перераб. М.: Финансы и статистика, 2008.-255с.	180
			3. Безручко В.Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» +CD. – М.: Инфра-М, 2009 –	15
			4. Шеповалов В.Д., Шустиков С.Д. Информатика и основы информационных технологий: уч.пос. –М.:Росинформагротех, 2018	3
Б1.О.06	Физика	25	1. Пронин Б.В. Физика. Т. 1, 2. Учебник. – 2015	300
			2. Коноплин Н.А. Физика. Материалы для решения контрольной работы. Часть I. (Учебно-методическое пособие). 2018.	150
Б1.О.07	Философия	25	1. История и философия науки в вопросах и ответах. /Под ред. Г.М.Орлова. Учебное пос. - М.: МСХА, 2011	32
			2. Агафонов В.П. Философия. Учебник. - М.: МСХА. -2000.	148
			3. Спиркин А.Г. Философия. Учебник. – М.: Юрайт, 2011.	60 .
Б1.О.08	Культура речи и делового общения	25	1. Марковская В.И. Культура русской речи: нормативный и этический аспекты. Уч.пособие. – М.: МСХА, 2015	25
			2. Хлюстова Т.В. Культура научной речи. Учебное пос. – М.: МСХА, 2016	20
Б1.О.09	Экономическая теория	25	1. Гайсин Р.С., Кирюшин О.И., Кучкин В.Г. Экономика (Экономическая теория). Уч. пособие. М.: РГАУ -МСХА им. К.А. Тимирязева, 2006.	819
			2. Маховикова Г.А. Микроэкономика. Учебник для бакалавров. – М.: Юрайт, 2015	
			3. Экономическая теория: Семинарский практикум / О.И. Кирюшин, Г.К. Джанчарова, Н.В. Прохорова, О.С. Анисимова, К.И. Хуртаев, Р.Ф. Астафьева. М.: Изд -во РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, 2011.	55
			4. Макроэкономика. Учебник для бакалавров. Под ред. С.Ф. Серegiной. 3 - изд.перер.и доп. - М.: Юрайт, 2014. -527 с..	20
Б1.О.10	Психология	25	1. Козленкова Е.Н., Лысенко Е.Е. Психологическая практика. Метод. указания. - М.: МСХА, 2016	10
			2. Кузнецов В.В. Общая и профессиональная педагогика. Учебник и практикум для прикладного бакалавра. – М.: Юрайт, 2018	20
Б1.О.11	Правоведение	25	1. Алексеев В.А. Правоведение: учебник. – М.:Кнорус. 2013. -471с.	55
			2. Биткова Л.А., Шугаев А.Ю., Якушева И.П. Правоведение: учебник. М.:РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2015. -201с.	45
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	25	1. Арустамов Э.А. и др. Безопасность жизнедеятельности - М: Издательский дом «Дашков и К», 2000.- 678 с.	10
			2. Плющиков В. Г. Безопасность жизнедеятельности в отраслях агропромыш ленного комплекса / В. Г. Плющиков. – 2010.	31
			3. Беляков Г.И. Безопасность жизнедеятельности на производстве (охрана труда): Учебник для вузов. -СПб.: Издательство «Лань», 2006. - 512с.	149

Б1.О.13	Механизация растениеводства	25	1. Халанский В.М., Балабанов В.И., Окнин Б.С. и др. Механизация растениеводства. Учебник. М.:Изд-во РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2014. - 524с.	59
			2. Гуревич, А. М. Тракторы и автомобили: учебник / А.М. Гуревич, Е.М. Сорокин -М.: Альянс, 2011. -478 с.	65
Б1.О.14	Ботаника	25	1. Андреева И.И., Родман Л.С. Ботаника. Изд. 5-е. – М.:Транлог. 2010.- 596с.	80
			2. Коровкин О.А. Ботаника. – М.:Кнорус. 2018. -434 с.	105
Б1.О.15	Физиология растений	25	1. Физиология и биохимия с.-х. растений./под ред Н.Н. Третьякова. – М.:КолосС, 2005. – 640с.	301
			2. Практикум по физиологии растений. Ред. Третьяков Н.Н. - М.: Колос, 2003	100
			3. Панфилова О.Ф., Пильщикова Н.В., Фаттахова Н.К. Практикум по физиологии растений. – М.:РГАУ-МСХА. 2010. – 111с.	140
Б1.О.16	Растениеводство	25	1. Растениеводство [Электронный ресурс]: учебное пособие /Н. В. Заренкова, Л.А.Буханова: Росинформагротех,2017. -116с.- <a href="http://elib.timacad.ru/dl/local/t575.pdf">http://elib.timacad.ru/dl/local/t575.pdf</a> .	50
			2. Технология производства продукции растениеводства в примерах и задачах [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. А. Шевченко [и др.]: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2016. - 360 с.- <a href="http://elib.timacad.ru/dl/local/328.pdf">http://elib.timacad.ru/dl/local/328.pdf</a> .	14
Б1.О.17	Фитопатология и энтомология	25	1. Защита растений от болезней. Под ред. Шкаликowa В.А. 3-е изд.испр. и доп. Учебник. - М.: КолосС, 010	100
			2. Общая фитопатология. Попкова К.В. Учебник. – М.: Дрофа, 2005.	90
Б1.О.18	Защита растений	25	1. Защита растений от вредителей. Под ред. Третьякова Н.Н., Исаичева В.В. Учебник. - СПб, Изд. Лань, 2012	50
Б1.О.19	Агрометеорология	25	1. Журина Л.Л., Лосев А.П., Агрометеорология С-Пб: «Квадро», 2012.	100
			2. Белолобцев А.И. и др. Практикум по агрометеорологии и агрометеорологическим прогнозам. М.:БИБКОМ, ТРАНСЛОГ, 2015.	100
Б1.О.20	Геология с основами геоморфологии	25	1. Геология с основами геоморфологии [Текст]: учебник при подготовке бакалавров по направлению 35.03.03 "Агрохимия и агропочвоведение" / Н. Ф. Ганжара [и др.] ; ред. Н. Ф. Ганжара ; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). - Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2016. - 187 с. : ил. - Библиогр.: с. 184-186. - 80 экз.. - ISBN 978-5-9675-1492-0 : 565.79 р	Электронный ресурс
			Практикум по изучению минералов и горных пород [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. П. Карпенко [и др.] - Москва : Росинформагротех, 2017. - 96 с.	260
			3. Основы геологии, минералогии и петрографии / В. П. Ананьев, А. Д. Потапов. - М. : Высш. школа, 1999	105
Б1.О.21	Ландшафтоведение	25	1. Ганжара Н.Ф., Борисов Б.А., Байбеков Р.Ф. Ландшафтоведение: Учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков; под общ. ред. Н.Ф. Ганжары. М.: Росинформагротех. - 2017. - 256 с.	80
			2. Ганжара Н.Ф., Борисов Б.А., Ефимов О.Е., Злобина М.В. Ландшафтоведение. Практикум: Учебное пособие / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, О.Е. Ефимов, М.В. Злобина; под общ. ред. Н.Ф. Ганжары. М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2016. 129 с.	68

Б1.О.22	Геодезия	25	1.Гиршберг М.А. Геодезия. Учебник./: НИЦ Инфра-М, 2016.	16
			2. Киселёв М.И. Геодезия: учебник для студентов учреждений высшего образования/ М.И. Киселёв, Е.Б.Клюшин, Д.Ш.Михелев. - М: Academia, 2015. - 496 с.	68
			3. Юнусов А.Г. Геодезия: учебник для ВУЗов/А.Г. Юнусов, А.Б.Беликов, В.Н.Баранов. –М: изд-во Академический проект, 2015. - 409 с.	30
Б1.О.23	Введение в профессиональную деятельность	25	Кидин В.В. История агрохимии [Текст] : учебное пособие / В. В. Кидин ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). - Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2013. - 270 с.	25
Б1.О.24	Общее почвоведение	25	1.Общее почвоведение В. Г. Мамонтов, Н.П. Панов, Н.Н. Иг-натъев; - Москва : Изд-во Кнорус, 2016	30
			2.Практикум по химии почв В.Г. Мамонтов ; - Москва : изд-во РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2012	50
			3.Почвоведение с основами геологии / Н. Ф. Ганжара, Б. А. Бо-рисов ; - Москва : Изд-во РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2012	50
Б1.О.25	География почв	25	1.География почв. Общая часть / В. Д. Наумов. - Москва : Изд-во РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2016	60
			2.География почв / Наумов В. Д. - М. : КолосС, 2014	200
Б1.О.26	Картография почв	25	1. Наумов, В.Д. География почв. Почвы России/ В.Д.Наумов. - Изд-во Проспект, 2016. 344с	84
			2. Чурсин, А.И. Картография/ А.И. Чурсин - Пенза, 2014. 126 с.	14
Б1.О.27	Методы почвенных исследований	25	Методы почвенных исследований: учебное пособие / В. Г. Мамонтов ; - Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2015. - 193 с. <a href="http://elib.timacad.ru/dl/local/395.pdf">http://elib.timacad.ru/dl/local/395.pdf</a>	<a href="http://elib.timacad.ru/dl/local/395.pdf">http://elib.timacad.ru/dl/local/395.pdf</a>
Б1.О.28	Агропочвоведение	25	1. Кирюшин В.И. Агрономическое почвоведение. СПб.: Квадро, 2013.	150
			2. Классификация почв и агроэкологическая типология земель: Учебное пособие./Автор-сост. Кирюшин В.И. – СПб.: Лань, 2011. -288с	101
Б1.О.29	Мелиорация	25	Практикум по гидротехническим сельскохозяйственным мелиорациям / Дубенок Н. Н., Шумакова К. Б. - М. : Колос, 2008	651
			Регулирование водного режима. Организация полива сельскохозяйственных и декоративных культур / К. Б. Шумакова, Р. В. Калинин, А. П. Тельцов - Москва : РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2013	20
Б1.О.30	Агрохимия	25	1. Кидин В.В. Агрохимия. М.: Проспект, 2016.	50
			2. Кидин В.В. Агрохимия комплексных удобрений. М.; РГАУ-МСХА, 2013.	50
			3. Кидин В.В. Органические удобрения. М.: РГАУ-МСХА, 2012.	70
			4. Кидин В.В. Система удобрений. РГАУ-МСХА, 2012.	70
			5. Кидин В.В. Основы питания растений и применения удобрений (часть 2). РГАУ-МСХА. 2011.	95

Б1.О.31	Методы агрохимических исследований	25	1. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). – М, Альянс, 2011, 416 с.	101
			2. Кобзаренко, В.И. Агрохимические методы исследований: Учебник / В.И. Кобзаренко, В.Ф. Волобуева, И.И. Серегина, Л.В. Ромодина. М.: Изд-во РГАУ – МСХА, 2015. 309 с.	49
			3. Ромодина, Л.В. Комплексная диагностика питания растений: учебное пособие / Л.В. Ромодина, В.Ф. Волобуева В.Ф., В.М. Лапушкин. М.: Издательство РГАУ-МСХА, 2015. 196 с.	25
Б1.О.32	Система удобрения	25	1. Кидин В.В. Агрохимия. М.: Проспект, 2016. 4. Кидин В.В. Система удобрений. РГАУ-МСХА, 2012. 5. Кидин В.В. Основы питания растений и применения удобрений (часть 2). РГАУ-МСХА. 2011.	50 70 95
Б1.О.33	Биохимия растений	25	1. Новиков Н.Н. Биохимия сельскохозяйственных растений: учебник для бакалавров. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2017. – 579 с.	67
			2. Новиков Н.Н. Биохимия растений: учебник для вузов с грифами УМО и Министерства сельского хозяйства РФ. – М.: КолосС, 2012. – 679 с.	100
			3. Новиков Н.Н. Биохимические основы формирования качества продукции растениеводства: учебное пособие с грифом УМО. – М.: Издательство РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, 2014. – 194 с.	20
Б1.О.34	Сельскохозяйственная радиология	25	1. Фокин, А.Д. Сельскохозяйственная радиология / А.Д. Фокин, А.А. Лурье, С.П. Торшин – С-Пб: Лань, 2011. – 416 с.	33
			2. Торшин, С.П. Практикум по сельскохозяйственной радиологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.П. Торшин, Г.А. Смолина, А.С. Пельтцер. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 212 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/111908">https://e.lanbook.com/book/111908</a> . – Загл. с экрана	109
Б1.О.35	Микробиология	25	1. Емцев ВТ., Мишустин Е.Н. Микробиология, Дрофа, 2005, 2006. 2. Теппер Е.З., Шильникова В.К., Переверлева Г.И. Практикум по микробиологии. Дрофа, 2004	428 103
Б1.О.36	Земледелие	25	1. Матюк, Н.С. Технологии обработки почвы под сельскохозяйственные культуры: учебное пособие / Н.С. Матюк, В.Д. Полин - М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2013. - 221с.	61
			2. Матюк, Н.С. Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии: учебник/ Н.С.Матюк, А.И.Беленков, М.А.Мазиров [и др.] – М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2011, - 189с.	51
Б1.О.37	Сельскохозяйственная экология	25	1. Гаспарян И. Н. Биология с основами экологии: учебное пособие / И. Н. Гаспарян;— Электрон. текстовые дан. — Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2018 — 332 с.: рис. — Режим доступа : <a href="http://elib.timacad.ru/dl/local/447.pdf">http://elib.timacad.ru/dl/local/447.pdf</a> .	20
			2. Лукин С.В., Черников В.А., Соколов О.А., Шмырева Н.Я. Оптимизация качества урожая. Монография. /С.В. Лукин, В.А. Черников, О.А. Соколов, Н.Я. Шмырева. - Белгород: КОН-СТАНТА-принт, 2014. - 212с. -	20
			3. Экология садоводства и овощеводства: учебное пособие / В. А. Черников; — Электрон. текстовые дан. — Москва: Реарт, 2018 — 343 с. — Режим доступа : <a href="http://elib.timacad.ru/dl/local/d9390.pdf">http://elib.timacad.ru/dl/local/d9390.pdf</a> . - Загл. с титул. экрана. 4. 20 с.	22 60

Б1.О.38	Менеджмент и маркетинг	25	1.Маркетинг. Под ред. А.В. Пошатаева. - М.: КолосС, 2005 2. Практикум по маркетингу. Под ред. А.В.Пошатаева. - М.: КолосС, 2008 3. Козлов В.В., Русский В.Г. Менеджмент. Учеб. пос.-М.:МСХА,2015.-168с.	299 235 73
Б1.О.39	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	25	1.Экономика фирмы: Учебник/ Под общ. ред.проф. Н.П. Иващенко. - М.: ИНФРА –М, 2008г. - 528 с.. 2.Экономика предприятия: учебник для вузов / Под ред. проф. В.Я. Горфинкеля. - 5-изд., пераб. и доп. –М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2009г. -767с. 3. Еремеева Н.А. Экономика организаций. Учебное пос. - М.: Изд-во РГАУМСХА имени К.А. Тимирязева, 2016г.	10 5 27
Б1.О.40	Цифровые технологии в АПК	25	Горелов Н. А. Развитие информационного общества: цифровая экономика [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Н. А. Горелов, О. Н. Кораблева. — М.: Юрайт, 2019 — 241 с. — (Университеты России). — Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/bcode/429156">https://biblio-online.ru/bcode/429156</a> , по подписке. – Загл. с экрана. – Яз.	<a href="https://biblio-online.ru/bcode/429156">https://biblio-online.ru/bcode/429156</a>
Б1.О.41	Физическая культура и спорт	25	1. Физическая культура студента и жизнь: Учебник / Под ред. В.И. Ильинича.- М.: Гардарики, 2005. - 448 с.	60
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	25	1.Чешихина В.В., Никифорова О.Н. Содержание и организация самостоятельной работы студентов специальной медицинской группы по физической культуре. Учебно-метод. пос. М.: МСХА, 2016. 2.Развитие скоростных качеств у студентов очной формы обучения на занятиях по физической культуре. Метод. рекоменд. /Мелентьев А.Н. и др. - М.,МСХА, 2014.	48 10
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	25	1.Макарова Э.В., Мелентьев А.Н. Лечебное плавание при заболеваниях опорно-двигательного аппарата. Учебно-метод. пос. - М.: МСХА, 2016.- 2. Сторчевой Н.Ф. Учебно-тренировочный процесс подготовки студентов аграрных вузов по силовому троеборью. М.: МСХА, 2016.	73 9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б1.В.ДВ.01.01	Лесоводство и агролесомелиорация	25	1. Мелехов И.С. Лесоведение - 4-е изд. - М: МГУЛ, 2007 2. Родин А.Р. Лесные культуры: учебник / А.Р. Родин, Е.А. Калашникова, С.А. Родин. – М.: Изд-во Московского государственного университета леса, 2011. – 316 с.	100 31
Б1.В.ДВ.01.02	Лесомелиорация ландшафтов	25	1. Родин А.Р. Лесные культуры: учебник / А.Р. Родин, Е.А. Калашникова, С.А. Родин. – М.: Изд-во Московского государственного университета леса, 2011. – 316 с. 2. Родин А.Р. Лесомелиорация ландшафтов: учебник / А.Р. Родин, С.А. Родин; под общ. ред. А.Р. Родина. – 2-е изд., испр. и доп. М.: Изд-во Московского гос. ун-та леса, 2007. – 165 с.	31 140

Б1.В.ДВ.02.01	Экологическое нормирование	25	<p>1. Хаустов, А.П. Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды: учебник для академического бакалавриата / А.П. Хаустов, М.М. Редина — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2020. — 387 с. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/bcode/432790">https://biblio-online.ru/bcode/432790</a>.</p> <p>2. Жиров, А. И. Прикладная экология. В 2 т. Том 2: учебник для академического бакалавриата / А. И. Жиров, В. В. Дмитриев, А. Н. Ласточкин ; под редакцией А. И. Жирова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 311 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-06916-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/bcode/442132">https://biblio-online.ru/bcode/442132</a>.</p>	<p><a href="https://biblio-online.ru/bcode/432790">https://biblio-online.ru/bcode/432790</a> URL: <a href="https://biblio-online.ru/bcode/442132">https://biblio-online.ru/bcode/442132</a></p>
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативная база обращения с отходами	25	Технологии обращения с отходами [Текст] : учебно-практическое пособие / В. А. Раскатов [и др.] ; - Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2010. - 132 с.	20
Профессиональный модуль по направленности (профилю) «Генетическая и агроэкологическая оценка почв»				
Б1.В.01.01	Четвертичная геология	25	1. Геология с основами геоморфологии [Текст] : учебник...при подготовке бакалавров по направлению 35.03.03 "Агрохимия и агропочвоведение" / Н. Ф. Ганжара [и др.] ; ред. Н. Ф. Ганжара ; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). - Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2016. - 187 с. : ил. - Библиогр.: с. 184-186.	40
Б1.В.01.02	ГИС-технологии картографии почв	25	1. Современные информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. Б. Лемешко, В. Н. Шурыгин. - Электрон. текстовые дан. – Москва, 2017	50
			2. Васенев, И.И. Геоинформационные системы в почвоведении и экологии: (интерактивный курс): учебно-практическое пособие/И.И. Васенев, Ю.Л. Мешалкина, Д.А. Грачев; под ред. проф. И.И. Васенев,– Москва: РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2010. – 212 с.	70
Б1.В.01.03	Почвы тропиков и субтропиков	25	<p>1. Наумов В.Д. География почв. Почвы тропиков и субтропиков. Изд-во РГАУ-МСХА. -М, 2013. 276 с.</p> <p>2. Наумов В.Д., Кашанский А.Д., Яшин И.М. Почвы Северной Африки. Иркутск: ООО «Мегапринт», 2017. 198 с.</p> <p>3. Наумов В.Д. Толковый словарь по географии почв. М., РГАУ-МСХА, 2012. 620 с.</p>	<p>23</p> <p>22</p> <p>35</p>
Б1.В.01.04	Классификация почв	25	1. Наумов, В.Д. География почв Почвы России/В.Д.Наумов. -Изд-во Проспект, 2016. 344 с.	20
			<p>2. Наумов, В.Д. География почв/В.Д.Наумов. -Изд-во РГАУ-МСХА, 2016. 362 с.</p> <p>3. Наумов, В.Д.. Классификация почв: учебник / В. Д. Наумов; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2018 — 194 с. Режим доступа : <a href="http://elib.timacad.ru/dl/local/umo153.pdf">http://elib.timacad.ru/dl/local/umo153.pdf</a>.</p>	100
				67

Б1.В.01.05	Землеустройство	25	1.Волков, С. Н. Землеустройство : учеб. для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 120700 - "Землеустройство и кадастры" / С. Н. Волков ; Гос. ун-т по землеустройству. - М. : [б. и.], 2013 2.Васильева, Н. В. Основы землепользования и землеустройства : учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. В. Васильева. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 376 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00498-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/413562">https://urait.ru/bcode/413562</a>	70 50 17 25
Б1.В.01.06	Химия почв	25	1.Практическое руководство по химии почв/ В. Г. Мамонтов, А. А. Гладков, М. М. Кузелев ; - Москва : Изд-во РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2012 2.Агрохимическое обследование и мониторинг почвенного пло-дородия / А. Н. Есаулко . - Ставрополь : АГРУС, 2011	31 25
Б1.В.01.07	Мелиоративное почвоведение	25	1. Зайдельман Ф.Р. Деградация мелиорированных почв России и сопредельных стран в результате изменения их водного режима и способа защиты. МГУ-Воронеж,Кварта, 2014 г.268 с 2.Горбылева, А. И. Почвоведение : учеб.пособие / А. И. Горбылева,В. Б. Воробьев, Е. И. Петровский; под. ред. А. И. Горбылевой. –Мн. : Новое знание, М. : ИНФРА-М, 2012. –400 с.	23 экз 19 экз
Б1.В.01.08	Структура почвенного покрова	25	1. Наумов, В.Д. География почв Почвы России/В.Д.Наумов. -Изд-во Проспект, 2016. 344 с. 2. Наумов, В.Д. География почв/В.Д.Наумов. -Изд-во РГАУ-МСХА, 2016. 362 с. 3. Наумов, В.Д. Методические указания для практических занятий по курсу картография почв (структура почвенного покрова)/ В.Д.Наумов, А.Д.Кашанский, Н.Л.Поветкина. - М., МСХА, 2017, 50 с.	20 32 26
Б1.В.01.09	Основы ландшафтного планирования	25	1. Кирюшин В.И. Экологические основы проектирования сельскохозяйственных ландшафтов / В. И. Кирюшин. - Санкт-Петербург : Квадро, 2018. - 568 с. 2. Землеустройство с основами геодезии / Ред. Б. Б. Шумаков, Сост. Н. Н. Дубенок, - М. : МСХА, 2012 3. Колбовский Е.Ю. Ландшафтное планирование: учебное пособие для студентов вузов / Е.Ю. Колбовский. - Москва : Академия, 2008. - 336 с. 4.Землеустройство с основами геодезии/ Ред. Б. Б. Шумаков, Сост. Н. Н. Дубенок, - М. : МСХА, 2012 5.Агрономическое почвоведение / В. И. Кирюшин. - Санкт-Петербург : КВАДРО, 2013	26 экз 32 экз 52 экз 26 экз 3 экз
Б1.В.01.10	Луговое хозяйство и кормопроизводство	25	1. Парахин Н.В., Горбачев И.В., Лазарев Н.Н. и др. Кормопроизводство. М.: Транслог, 2015. – 384 с. 2. Гагаулина Г.Г., Бугаев П.Д., Долгодворов В.Е. Растениеводство. – М.: Инфра-М, 2016. – 608 с.	72 401
Б1.В.01.11	Плодоводство	25	1. Плодоводство [Текст] : учебник : допущено Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям "Агрохимия и агропочвоведение", "Агрономия", "Садоводство" / Т. Н. Дорошенко [и др.] ; ред.: Ю. В. Трунов, Е. Г. Самощенко. - Санкт-Петербург : Квадро, 2019. - 416 с. 2. Плодоводство. Под ред. Трунова Ю.В. и Самощенко Е.Г. М.: Колосс 2012 г. – 415 с.	60 170

Б1.В.01.12	Овощеводство	25	1. Мешков, А.В. Практикум по овощеводству [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Мешков, В.И. Терехова, А.В. Константинович. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 292 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/96858">https://e.lanbook.com/book/96858</a> . — Загл. с экрана. 2. Ториков, В.Е. Овощеводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Е. Ториков, С.М. Сычев ; под общ. ред. В.Е. Торикова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 124 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/103148">https://e.lanbook.com/book/103148</a> . — Загл. с экрана.	<a href="https://e.lanbook.com/book/96858">https://e.lanbook.com/book/96858</a> <a href="https://e.lanbook.com/book/103148">https://e.lanbook.com/book/103148</a>
<b>Б2</b>	<b>Блок 2.Практика</b>			
Б2.О.01.01 (У)	Ознакомительная практика	25	1.Ганжара Н.Ф., Борисов Б.А., Байбеков Р.Ф. Ландшафтоведение: Учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков; под общ. ред. Н.Ф. Ганжары. М.: Росинформагротех. - 2017. - 256 с. 2. Ганжара Н.Ф., Борисов Б.А., Ефимов О.Е., Злобина М.В. Ландшафтоведение. Практикум: Учебное пособие / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, О.Е. Ефимов, М.В. Злобина; под общ. ред. Н.Ф. Ганжары. М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2016. 129 с.	80 68
Б2.О.01.02 (У)	Ознакомительная практика по ботанике	25	1. Андреева И.И., Родман Л.С. Ботаника. Изд. 5-е. – М.:Транлог. 2010.- 596с. 2. Коровкин О.А. Ботаника. – М.:Кнорус. 2018. -434 с.	80 105
Б2.О.01.03 (У)	Ознакомительная практика по геологии с основами геоморфологии	25	1.Практикум по изучению минералов и горных пород [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. П. Карпенко [и др.] - Москва : Росинформагротех, 2017. - 96 с. 2.Основы геологии, минералогии и петрографии / В. П. Ананьев, А. Д. Потапов. - М. : Высш. школа, 1999	260 105
Б2.О.01.04 (У)	Ознакомительная практика по геодезии	25	1.Гиршберг М.А. Геодезия. Учебник./: НИЦ Инфра-М, 2016. 2. Киселёв М.И. Геодезия: учебник для студентов учреждений высшего образования/ М.И. Киселёв, Е.Б.Клюшин, Д.Ш.Михелев. - М: Academia, 2015. - 496 с. 3. Юнусов А.Г. Геодезия: учебник для ВУЗов/А.Г. Юнусов, А.Б.Беликов, В.Н.Баранов. –М: изд-во Академический проект, 2015. - 409 с.	16 68 30
Б2.О.01.05 (У)	Ознакомительная практика по агрометеорологии	25	1. Журина Л.Л., Лосев А.П., Агрометеорология С-Пб: «Квадро», 2012. 2, Белолобцев А.И. и др. Практикум по агрометеорологии и агрометеоро-логическим прогнозам. М.:БИБКОМ, ТРАНСЛОГ, 2015.	100 100
Б2.О.01.06 (У)	Ознакомительная практика по агрохимии	25	1.Дмитревская, И.И. Инструментальные методы анализа: учебное пособие / И. И. Дмитревская и др. — Москва: РГАУ-МСХА, 2018 — 132 с. 2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). – М, Альянс, 2011, 416 с. 3. Кобзаренко, В.И. Агрохимические методы исследований: Учебник / В.И. Кобзаренко, В.Ф. Волобуева, И.И. Серегина, Л.В. Ромодина. М.: Изд-во РГАУ – МСХА, 2015. 309 с. 4. Ромодина, Л.В. Комплексная диагностика питания растений: учебное пособие / Л.В. Ромодина, В.Ф. Волобуева В.Ф., В.М. Лапушкин. М.: Издательство РГАУ-МСХА, 2015. 196 с.	28 101 49 25



Б2.О.01.07 (У)	Ознакомительная комплексная почвенно-геоботаническая зональная полевая практика	25	1. Мамонтов В.Г., Гладков А.А., Кузелев М.М. Практическое руководство по химии почв. М:МСХА, 2012, 225с. 2. Ганжара Н.Ф. , Борисов Б.А., Байбеков Р.Ф. Практикум по почвоведению. М.: РГАУ-МСХА, 2012.- 280 с. 3. Кирюшин В.И. Агрономическое почвоведение. – СПб.: КВАДРО, 2013. – 680 с.	43 61 87
Б2.В.01.01 (П)	Научно-исследовательская работа	25	Дмитревская, И.И. Инструментальные методы анализа: учебное пособие / И. И. Дмитревская и др. — Москва: РГАУ-МСХА, 2018 — 132 с. 2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). – М, Альянс, 2011, 416 с. 3. Кобзаренко, В.И. Агрохимические методы исследований: Учебник / В.И. Кобзаренко, В.Ф. Волобуева, И.И. Серегина, Л.В. Ромодина. М.: Изд-во РГАУ – МСХА, 2015. 309 с. 4. Ромодина, Л.В. Комплексная диагностика питания растений: учебное пособие / Л.В. Ромодина, В.Ф. Волобуева В.Ф., В.М. Лапушкин. М.: Издательство РГАУ-МСХА, 2015. 196 с.	28 101 49 25
Б2.В.01.02 (П)	Преддипломная практика	25	Дмитревская, И.И. Инструментальные методы анализа: учебное пособие / И. И. Дмитревская и др. — Москва: РГАУ-МСХА, 2018 — 132 с. 2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). – М, Альянс, 2011, 416 с. 3. Кобзаренко, В.И. Агрохимические методы исследований: Учебник / В.И. Кобзаренко, В.Ф. Волобуева, И.И. Серегина, Л.В. Ромодина. М.: Изд-во РГАУ – МСХА, 2015. 309 с. 4. Ромодина, Л.В. Комплексная диагностика питания растений: учебное пособие / Л.В. Ромодина, В.Ф. Волобуева В.Ф., В.М. Лапушкин. М.: Издательство РГАУ-МСХА, 2015. 196 с.	28 101 49 25
ФТД.01	Основы аналитической химии	15	1. Васильев В.П. Аналитическая химия: В 2 кн.: Кн. 1: Титриметрические и гравиметрические методы анализа. М.: Дрофа, 2007. 368 с. 2. Основы аналитической химии: учебное пособие / Н.Л. Багнавец [и др.]; – Электрон. текстовые дан. – Москва, 2018 – 145 с. – Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. – Режим доступа: <a href="http://elib.timacad.ru/dl/local/umo361.pdf">http:// elib.timacad.ru/dl/local/umo361.pdf</a> . – Загл. с титул. экрана. – Электрон. версия печ. Публикации. - <URL: <a href="http://elib.timacad.ru/dl/local/umo361.pdf">http://elib.timacad.ru/dl/local/umo361.pdf</a> >.	499 <a href="http://elib.timacad.ru/dl/local/umo361.pdf">http:// elib.timacad.ru/dl/local/umo361.pdf</a>
ФТД.02	Методы идентификации неизвестного соединения	15	1. Васильев В.П. Аналитическая химия: В 2 кн.: Кн. 1: Титриметрические и гравиметрические методы анализа. М.: Дрофа, 2007. 368 с.	499

**Сведения о материально-техническом обеспечении  
основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, направленность «Генетическая и агроэкологическая оценка почв»**

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений* и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы**	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающе-го документа	Приспособленность помещений для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Корпус № 1, ауд. 407	Компьютер РДС – 2000/1024/160Gb/dvd. Инв. № 591711/6 Подпружинный экран 221x295. Инв. № 5917616/1 Проектор – 500 Лм 1024x768 Инв. № 4101240591715/2	MS Word Microsoft, 2016	
Б1.О.02	Иностранный язык	учебный корпус № 12, ауд. № 113, 218, 221	компьютерный стол 10 шт., учебный стол 9 шт., стул 25 шт., доска маркерная 1 шт., монитор 11 шт (Инв № 36009/1, Инв № 36009/2, Инв № 36009/10, Инв № 36009/11, Инв № 36009/3, Инв № 36009/4, Инв № 36009/5, Инв № 36009/6, Инв № 36009/7, Инв № 36049, Инв № 557560/33), системный блок 11 шт (Инв № 36049/4, Инв № 36049/2, Инв № 36049/10, Инв № 36049/3, Инв № 36049/6, Инв № 36049/5, Инв № 36049/7, Инв № 36049/1, Инв № 36049/7, Инв № 36049/8, Инв № 557563/32)	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Exel, Microsoft Power Point)	
Б1.О.03.01	Химия неорганическая	Учебная лаборатория (учебный корпус № 6, ауд. № 235)	1.Вытяжной шкаф 2 шт. (Инв.№558387, Инв.№558387/3) 2.Шкаф для реактивов 2 шт (Инв.№558386, нв.№558386/1) 3.Шкаф для посуды 2 шт. (Инв.№558385/1, Инв.№558385) 4.Стенд «Периодическая сист. Д.И. Менделеева 1 шт. Инв.№560005 5.Мойка лабораторная 7 шт (Инв.№558384/19, Инв.№558384/20, Инв.№558384/6, Инв.№558384/7, Инв.№558384/9, Инв.№558384/8, Инв.№558384/5) 6. Стол лабораторный – 27 шт. 7.Стул табурет – 30 шт. 8. Доска меловая – 1 шт. 9. РН-метр – 1 шт. (Инв.№ 558419/2) 10. Мойка лабораторная 7шт. (Инв. № 558384/7, Инв. № 558384/8, Инв. № 558384/9, Инв. № 558384/10 Инв. № 558384/11, Инв. № 558384/12, Инв. № 558384/13)	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Exel, Microsoft Power Point)	

			<p>10. Весы аналитические – 1 шт. (Инв.№ 558408/3)  11. Весы электронные – 1 шт.(Инв.№ 558409/5)  12. Электропечь – 1 шт. (Инв.№ 558410)  13. Электрошкаф сушильный – 1шт. (Инв.№ 558411)  14.Письменный стол – 1 шт</p>		
Б1.О.03.02	Химия аналитическая	Учебная лаборатория (учебный корпус № 6, ауд. № 232)	<p>1.Вытяжной шкаф 2 шт. (Инв.№558387/1, Инв.№558387/2)  2.Шкаф для реактивов 2 шт (Инв.№558386/2, Инв.№558386/3)  3.Шкаф для посуды 1 шт. (Инв.№558385/2)  4.Стенд «Перид сист. Д.И. Менделеева 1 шт.(Инв.№560006)  5.Мока лабораторная 7 шт (Инв.№558384/19, Инв.№558384/20, Инв.№558384/6, Инв.№558384/7, Инв.№558384/9, Инв.№558384/8, Инв.№558384/5)  6. Стол лабораторный – 16 шт.  7.Стул табурет – 30 шт.  8. Доска меловая – 1 шт.  9. РН-метр – 1 шт. (Инв.№ 557189)  10. Мойка лабораторная 6 шт. (Инв. № 558384/1, Инв. № 558384/2, Инв. № 558384/3, Инв. № 558384/4 Инв. № 558384/5, Инв. № 558384/6)  10. Весы аналитические – 1 шт. (Инв.№ 558408/2)  11. Весы электронные – 1 шт.(Инв.№ 558409/4)  12. Электропечь – 1 шт. (Инв.№ 558410/1)  13.Электрошкаф сушильный – 1шт. (Инв.№ 558411/2)  14.Письменный стол – 1 шт.</p>	MS Office (Microsoft Word, Exel, Microsoft Power Point)	
Б1.О.03.03	Химия физическая и коллоидная	Учебная лаборатория (учебный корпус № 6, ауд. № 225)	<p>1.Устройство для титрования 4 шт. (Инв.№ 558502, 558502/1, 558502/2, 558502/3)  2. Мойка лабораторная МЛ –М 1 шт.(Инв.№ 558595)  3. Шкаф для посуды МЛ – ШХП 1 шт.(Инв.№ 558596)  4. шкаф вытяжной МЛ – ШВ 1 шт. (Инв.№ 558597)  5. Иономер Экотест-2000 И 8 шт. (Инв.№ 558372/1, Инв.№ 558372/2, Инв.№ 558372/3, Инв.№ 558372/4, Инв.№ 558372/5, Инв.№ 558372/6, Инв.№ 558372/7, Инв.№ 558372/8)  6. Кондуктометр Нi 8733 3 шт. (Инв.№ 558373/1, Инв.№ 558373/2, Инв.№ 558373/3)  7. Весы технические 1 шт (Инв.№ 552121/1)  8. Магнитная мешалка ПЭ -6110 3 шт. (Инв. № 558403/1, 558403/2, 558403/3)  9.Фотометр Пламенный PFP7 1 шт.(Инв. №34431)  10. Лабораторные столы – 28 шт.  11. Стул табурет – 25 шт.  12. Доска меловая – 1 шт.</p>	MS Office (Microsoft Word, Exel, Microsoft Power Point)	

			13. Стол письменный – 2 шт.		
Б1.О.03.04	Химия органическая	Учебная лаборатория (учебный корпус № 6, ауд. № 224)	1. Многодиапаз. портат. кондуктомер 1 шт. (Инв. № 35079) 2. Многодиапаз. портат. кондуктомер 4 шт. (Инв. № 35079/1, Инв. № 35079/2, Инв. № 35079/3, Инв. № 35079/4) 3. Весы электр. SCA210 1 шт. (Инв. № 35076/3) 4. Шкаф 1 шт. (Инв. № 552108) 5. Ионномер Экотест-2000 И 1 шт. (Инв. № 558372) 6. Кондуктометр Ni 8733 1 шт. (Инв. № 558373) 7. Мойка лабораторная МЛ – М (Инв. № 558504) 8. Лабораторные столы – 13 шт. 9. Стул табурет – 25 шт. 10. Доска меловая – 1 шт.	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint)	
Б1.О.04.01	Математика	учебный корпус № 12, ауд. № 417	Стол однотумбовые 5 шт. Стулья 11 шт. Стол ученический с лавкой на металлокаркасе 15 шт. Доска классная (меловая) 1 шт.	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint)	
Б1.О.04.02	Математическая статистика	учебный корпус № 2, ауд. № 315	1. Системный блок Intel Core Intel Core i3-2100/4096Mb/500Gb/DVD-RW 10 шт. (Инв. №601997, Инв. №601998, Инв. №601999, Инв. №602000, Инв. №602001, Инв. №602002, Инв. №602003, Инв. №602004, Инв. №602005, Инв. №602006) 2. Монитор 10 шт. (без инв. №) - приобретались не за счет средств вуза 3. Шкаф 2 шт. (Инв. №594166, Инв. №594167) 4. Тумба 1 шт. (Инв. №594168) 5. Подвесное крепление к огнетушителю 1 шт. (Инв. № 559528) 6. Огнетушитель порошковый 1 шт. (Инв. №559527) 7. Жалюзи 1 шт. (Инв. №551557) 8. Доска магнитно-маркерная 1 шт. 9. Стол 5 шт. 10. Стол компьютерный 12 шт. 11. Стул офисный 21 шт. 12. Сейф 1 шт. (без Инв. №).	STATISTICA, EXCEL, STATGRAPHICS Plus for Windows www.statistica.ru Статистический пакет «STATISTICA» www.statgraphics.com Статистический пакет «STATGRAPHICS» www.office.microsoft.com/ruru/excel – Microsoft Office Excel	
Б1.О.05	Информатика	№УИТ-7, уч. корпус №12	Персональные компьютеры в количестве 26 штук	MS Office	
Б1.О.06	Физика	Учебная лаборатория (Учебный корпус	1. Стол 21 шт. 2. Стулья 39 шт. 3. Доска меловая 1 шт.	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Excel,	

		№ 28 ауд. 301а)	4. Шкафы 2 шт. 5. Типовой комплект оборудования лаборатории «Молекулярная физика и термодинамика» 1 шт. (инв.№410124000603107) 6. Типовой комплект оборудования лаборатории «Физические основы механики» 1 шт. (инв. №410124000603116) 7. Комплект приборов по физике 1 шт. (инв.№ 410134000000312) 8. Лабораторный комплекс ЛКМ-6 (вращательное движение) 1 шт. (инв.№ 410124000602815) 9. Лабораторный комплекс ЛКТ-9 «Основы молекулярной физики и термодинамики» 1 шт. (инв.№ 410124000602810)	Microsoft Power Point)	
Б1.О.07	Философия	Ауд. 407, учебный корпус №1	Мультимедиа-аппаратура. Компьютер РДС – 2000/1024/160Gb/dvd. Инв. № 591711/6 Подпружинный экран 221х295. Инв. № 5917616/1 Проектор – 500 Лм 1024х768 Инв. № 4101240591715/2	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Exel, Microsoft Power Point)	
Б1.О.08	Культура речи и делового общения	учебный корпус № 6, ауд. № 150а	CeID-1800/512/80/DVD-ин.№ 558788/200 Доска белая ин.№ 558762/2 Мультимедийный проектор BENQ MW526E ин.№ 210138000003859 Крепление для проектора ин.№ 558769/1 Экран с электроприводом ин.№ 558771 Копозияция стол+2 студ.стула Медалист 120*50*76- 6 шт. ин.№ 594115 - 594120 Парты + скамейки (Комплект Медалист)-12 шт. ин.№ 593972 - 593984	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Exel, Microsoft Power Point)	
Б1.О.09	Экономическая теория	учебный корпус № 1, ауд. № 413,403	1. Парты 12 шт. 2. Стулья 24 шт. 3. Доска белая 1 шт. 4. Интерактивная доска 1 шт. 5. Шкаф для компьютера (инвентарный номер 558850) 6.Экран с электроприводом (558771/9) 7.Системный блок с монитором (558777/18) 8. Проектор.	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Exel, Microsoft Power Point)	
Б1.О.10	Психология	12 корпус, 314 аудитория для проведения занятий	1. Парты 33 шт. 2. Скамейка 33 шт. 3. Доска меловая 1 шт. семинарского типа, 4. Стол 1 шт. 5. Стул офисный 1 шт. Компьютер PENTIUM ПК (№33709/6) 1 шт. 6.Монитор 15 LCL Rover Skan (№34799/7) 1 шт. 7.Мультимедийный проектор	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Exel, Microsoft Power Point)	

Б1.О.11	Правоведение	28 учебный корпус, аудитория 327,330	Парта Комплекс (комплект) – 28 шт. Доска меловая – 2 шт. Стол письменный – 2шт. Стул офисный – 2 шт.	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Exel, Microsoft Power Point)	
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	28 учебный корпус, аудитория 327	Парта Комплекс (комплект) – 14 шт. Доска меловая – 1 шт. Стол письменный – 1шт. Стул офисный – 1 шт.	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Exel, Microsoft Power Point)	
Б1.О.13	Механизация растениеводства	Уч. корпус № 22, научный павильон, лаборатории кафедры сельскохозяйственных машин, ауд. 112 Уч. корпус № 1, выставочно-демонстрационный комплекс	Семяочистительная машина СМ-0,15. Инвентарный номер 410134000001461 Семяочистительная машина СМ-4. Инвентарный номер 410134000001462 Демонстрационная секция. Инвентарный номер 210134000002651 Пневматическая сортировальная машина «ВИМ-1», б/н Плуг лемешный навесной ПЛП-6-35. Инвентарный номер 310134000 Культиватор-растениепитатель навесной КРН-5,6. Инвентарный номер 410134000001630 Высевающие аппараты и сошники сеялок фирм Amazone, Kuhn, Gaspardo б/н Высевающая секция с FGS. Инвентарный номер 210134000002504 Опрыскиватель навесной ОНШ-600. Инвентарный номер 210134000002744. Демонстрационная секция. Инвентарный номер 210134000002651	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Exel, Microsoft Power Point)	
Б1.О.14	Ботаника	17 корпус(новый) лекционная аудитория Аудитории 403 и 406 для проведения лабораторно - практических занятий	1.Экран для проектора настенно потолочный. 2. Парты 13 шт. 3. Скамья 13 шт 4.Средства для мультимедиа 5. Микроскопы Carl Zeiss Primo Star (№360079)	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Exel, Microsoft Power Point)	
Б1.О.15	Физиология растений	12 уч. корпус, учебная аудитория для проведения лабораторно-практических занятий № 320,	1 .Столы лабораторные 12 шт. Табуреты 15 шт. Доска меловая 1 шт. 4.Водяная баня ПЭ 4300 1 шт. 5Фотоэлектрориметр ФЭК-56 6. Весы лабораторные 2 шт. 1 Столы лабораторные 12 шт. Табуреты 15 шт. Доска меловая 1 шт. 4.Водяная баня ПЭ 4300 1 шт. 5Фотоэлектрориметр ФЭК-56 6. Весы лабораторные 2 шт. 1 Столы лабораторные 12 шт. Табуреты	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Exel, Microsoft Power Point)	

		323,326,325	15 шт. Доска меловая 1 шт. 4.Водяная баня ПЭ 4300 1 шт. 5Фотоэлектрориметр ФЭК-56 1 шт. 6. Весы лабораторные 2 шт. Столы 12 шт. Табуреты 20 шт. Доска меловая 1 шт. Видеопроектор 3500 Лм 1 шт. Системный блок с монитором 1 шт		
Б1.О.16	Растениеводство	Учебный корпус №3 (Лиственничная аллея д.3) 101 №3 (Лиственничная аллея д.3) 112 №3 (Лиственничная аллея д.3) 204	<p><i>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Экран настенный с электроприводом 1 шт. (Инв.№355641/5)</li> <li>2. Мультимедийный проектор 1шт. (Инв.№596733)</li> <li>3. Акустическая система 1 шт. (Инв.№35746/10)</li> <li>4. Документ-камера 1 шт. (Инв.№35746/5)</li> <li>5. Видеоплейер 1 шт. (Инв.№555064)</li> <li>6. Системный блок 1 шт. (Инв.№210138000003961)</li> <li>7. Монитор 1 шт. (Инв.№210138000003970)</li> <li>8. Доска меловая 1 шт.</li> <li>9. Парты 40 шт.</li> <li>10. Столы для преподавателя 2 шт.</li> <li>11. Стулья 84 шт.</li> </ol> <p><i>Специализированная учебная аудитория</i></p> <p>Рамки дюралевые для гербариев растений сенокосов и пастбищ 33 шт.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рамки дюралевые для гербариев с типами лугов 13 шт.</li> <li>2. Папки с гербариями растений сенокосов и пастбищ 30 шт.</li> <li>3. Коллекция семян растений сенокосов и пастбищ 15 шт.</li> <li>4. Доска магнитно-маркерная 1 шт.</li> <li>5. Парты 15 шт.</li> <li>6. Скамьи 15 шт.</li> </ol> <p><i>Специализированная учебная аудитория</i></p> <p>Доска меловая 1 шт.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Скамьи 10 шт.</li> <li>2. Парты 10 шт.</li> <li>3. Шкаф (для хранения гербарного и раздаточного материала) 1 шт. (Инв.№551570)</li> </ol> <p>Рамки дюралевые для гербариев 28 шт.</p>	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Exel, Microsoft Power Point)	
Б1.О.17	Фитопатология и энтомология	Учебный корпус 12, аудитории №228, 230	Влажные камеры, Термостат, Холодильник энтомология, Бинокляры Автоклав Мультимедийный проектор	MS Office (Microsoft Word, Exel, Microsoft Power Point)	
Б1.О.18	Защита растений	12 корпус, аудитории 218,228 6 учебный корпус, учебная аудитория для проведения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Парты 30 шт.</li> <li>2. Скамейка 30 шт.</li> <li>3. Доска меловая 1 шт.</li> <li>4. Видеопроектор</li> <li>5. Системный блок с монитором</li> </ol>	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Exel, Microsoft Power Point)	

		занятий			
Б1.О.19	Агрометеорология	Уч.корп.№18 Ауд. 204	Учебная лаборатория. Набор основных метеорологических приборов: Термометр-шуп походный АМ-6 (3 шт - Инв.№ 591046. Инв.№ 591046/3. Инв W» 591046/4). Цифровой контактный термометр высокой точности DM680IA 1 шт - Инв № 562673). Люксметр цифровой AR813 (1 шт -Инв.№ 562672). Термогигрометр Tesio 608 (1 шт - Инв.№ 562671). Барометры БАММ-Щ шт - Инв№ 553262). Анеометры МС-13 (2 шт - Инв № 554496). Рейка снегомерная (3 шт - Инв№ 591467)	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint)	
Б1.О.20	Геология с основами геоморфологии	Учебный корпус 17, аудитория №206	1. Столы 6 шт. 2. Стулья 18 шт. 3. Доска меловая 1 шт 4. Шкаф вытяжной 1 шт 5. Шкаф сушильный (Инв.№559978) 6. Муфельная печь(Инв№559977) 7. Баня водяная 2 шт. (Инв№559970/1, Инв.№ 559970/2) 8. Весы технические 2 шт (Инв.№30455/2, Инв.№30455/5) 9. Встряхиватель механический 2 шт (Инв.№559971, Инв№559971/1) 10. Иономер И-160 (Инв.№ 35600) 11. рН метр (Инв№559969)	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint)	
Б1.О.21	Ландшафтоведение	Учебный корпус 17, аудитория №214	1. Парты 12 шт. 2. Стулья 24 шт. 3. Комплект мультимедийного оборудования (интер.доска, проектор) 1 шт. (Инв.№210124558132023) 4. Монитор 12 шт. (Инв№210138000004007/1, Инв.№ 210138000004008/2, Инв.№ 210138000004009/1, Инв.№ 210138000004010/2, Инв.№ 210138000004011/2, Инв.№ 210138000004012/3, Инв.№ 210138000004014/4, Инв.№ 210138000004015/4, Инв.№ 210138000004016/3, Инв.№ 210138000004017/3, Инв.№ 210138000004018 Инв.№ 210138000004013). 5. Системный блок 12 шт. (Инв.№210138000004006, Инв.№ 210138000004007, Инв.№ 210138000004008/1, Инв.№ 210138000004009/2, Инв.№ 210138000004010/3, Инв.№ 210138000004011/1, Инв.№ 210138000004012, Инв.№ 210138000004013/4, Инв.№ 210138000004014/1, Инв.№ 210138000004015/2, Инв.№ 210138000004016/1,	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint)	



			Инв.№ 21013800004017)		
Б1.О.22	Геодезия	Уч.корп.1 ауд. 201	<p>1. Парты 13 шт.  2. Скамьи 9 шт.  3. Доска универсальная 1 шт.  4. Столы компьютерные 22 шт.  5. Стулья мягкие 24 шт.  6. Монитор DELL P2214H 21.5 – 22 шт.  (Инв.№21013800004609, Инв.№ 21013800004610, Инв.№ 21013800004611, Инв.№ 21013800004612, Инв.№ 21013800004613, Инв.№ 21013800004614, Инв.№ 21013800004615, Инв.№ 21013800004616, Инв.№ 21013800004617, Инв.№ 21013800004637, Инв.№ 21013800004638, Инв.№ 21013800004639, Инв.№ 21013800004640, Инв.№ 21013800004641, Инв.№ 21013800004642, Инв.№ 21013800004643, Инв.№ 21013800004644, Инв.№ 21013800004645, Инв.№ 21013800004657, Инв.№ 21013800004658, Инв.№ 21013800004659, Инв.№ 21013800004660).</p> <p>5. Рабочая станция 1*CPU AMD FX-6300 OEM: 22 шт. (Инв.№21013800004628, Инв.№21013800004629, Инв.№21013800004630, Инв.№21013800004631, Инв.№21013800004632, Инв.№21013800004633, Инв.№21013800004634, Инв.№21013800004648, Инв.№21013800004649, Инв.№21013800004650, Инв.№21013800004651, Инв.№21013800004652, Инв.№21013800004653, Инв.№21013800004654, Инв.№21013800004655, Инв.№21013800004656, Инв.№21013800004669, Инв.№21013800004670, Инв.№21013800004671, Инв.№21013800004672, Инв.№21013800004673, Инв.№21013800004674)</p> <p>6. Электронный тахеометр Trimble 2 шт. (Инв. № 558479, Инв. № 558479/1)</p> <p>7. Электронный тахеометр Leica TS02plus R500 3 шт. (Инв. № 210124558132015, Инв. № 210124558132016, Инв. № 210124558132017)</p> <p>8. Сейф бухгалтерский МБ-100 А (Инв. №</p>	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point)	

			210136000009206)		
Б1.О.23	Введение в профессиональную деятельность	Учебный корпус 17, аудитория №219	1. Столы 6 шт 2. Скамейки 6 шт 3. Доска меловая 1 шт 4. Мультимедийный проектор (Инв.№34091) 5. Учебная коллекция почвенных монолитов	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Exel, Microsoft Power Point)	
Б1.О.24	Общее почвоведение	Учебный корпус 17, аудитория №218	1. Столы 18 шт. 2. Стулья 24 шт. 3. Доска меловая 1 шт 4. Шкаф вытяжной 2 шт 5. Шкаф сушильный (Инв.№559978/1) 6. Муфельная печь(Инв.№559977/1) 7. Баня водяная 1 шт. (Инв.№559970) 8. Весы технические 2 шт (Инв.№35077/1, Инв.№35077/2) 9. Встряхиватель механический 2 шт (Инв.№559971/2, Инв.№559971/3) 10. pH метр (Инв.№557309) 11. Весы аналитические (Инв.№ 35716) 12. Спектрофотометр (Инв.№559972)	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Exel, Microsoft Power Point)	
Б1.О.25	География почв	Учебный корпус 17, аудитория №221	1. Столы 6 шт. 2. Стулья 18 шт. 3. Доска меловая 1 шт 4. Шкаф вытяжной 2 шт 5. Шкаф сушильный (Инв.№559978/1) 6. Муфельная печь(Инв.№35714/1) 7. Баня водяная 1 шт. (Инв.№ 559970/1) 8. Весы технические 1 шт (Инв.№559975) 9. Встряхиватель механический (Инв.№ 35061/5) 10. pH метр (Инв .№559969/2) 11. Фотоэлектрокалориметр (Инв.№ 559495/1)	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Exel, Microsoft Power Point)	
Б1.О.26	Картография почв	Учебный корпус 17, аудитория №219	1. Столы 6 шт 2. Скамейки 6 шт 3. Доска меловая 1 шт 4. Мультимедийный проектор (Инв.№34091) 5. Учебная коллекция почвенных монолитов	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Exel, Microsoft Power Point)	
Б1.О.27	Методы почвенных исследований	Учебный корпус 17, аудитория №206а	1. Аналит.лаборатория (Инв.№ 31467) 2. Столы 3. Табуреты 4. Вытяжные шкафы	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Exel, Microsoft Power	

			<p>5. Титровальные установки  6. Химическая посуда  7. Весы лабораторные (Инв.№410136000007698)  8. Весы техн. (Инв.№554036)  9. Газоанализатор (Инв.№30695/1)  10. Набор сит (Инв.№559973-559973/4)  11. Освет. устан. (Инв.№31425)  12. рН метр (Инв.№559969/3)  13. УЗДН 2Т (Инв.№314209)  14. Установка УФФ (Инв.№31430)  15. Фотоколориметры 6 шт. (Инв.№34609/2, 559495, 559495/1, 559982, 559982/1, 559982/2)  16. Центрифуга напольная (Инв.№559985)  17. Центрифуга настольная 2 шт. (Инв.№559984, 559984/1)  18. Шейкер 3 шт. (Инв.№35715-35715/2)</p>	Point)	
Б1.О.28	Агрочвоведение	Учебный корпус 17, аудитория №219	<p>1. Столы 6 шт  2. Скамейки 6 шт  3. Доска меловая 1 шт  4. Мультимедийный проектор (Инв.№34091)  5. Учебная коллекция почвенных монолитов</p>	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Exel, Microsoft Power Point)	
Б1.О.29	Мелиорация	Уч.корп.1 аудитория № 205	<p>1. Парты 16 шт.  2. Скамьи 15 шт.  3. Комплект мультимедийного оборудования (интер.доска, проектор) 1 шт. (Инв.№210124558132023) 210138000004017).  4. Стул 2 шт.  5. Стол 1 шт.</p>	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Exel, Microsoft Power Point)	
Б1.О.30	Агрохимия	17 старый корпус, учебная лаборатория №1-2	<p>Весы технохимические инв.№ 35078  Весы технохимические инв.№ 35597  Весы технохимические инв.№ 34288  Весы аналитические инв.№ 34436/1  Иономер И-500 инв.№ 35682/3  Кондуктометр инв.№ 556491  Концентрационный фотоэлектроколориметр КФК-2 инв.№ 553030  Пламенный фотометр инв.№ 554516  Пламенный фотометр инв.№ 34607  Компрессор воздушный инв.№ 560477  Дистиллятор инв.№ 34464/1  Дистиллятор инв.№ 34090/1  Термостат инв.№ 560468  Баня водяная инв.№ 35685/2</p>	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Exel, Microsoft Power Point)	

			Лабораторная посуда, Вытяжные шкафы, Лабораторные столы оборудованные водо- и газопроводом, Газовые горелки, Табуреты лабораторные, Шкафы для хранения реактивов, Химические реактивы.		
Б1.О.31	Методы агрохимических исследований	17 старый корпус, учебная лаборатория №4-5	Весы технохимические инв.№ 35075 Весы технохимические инв.№35078 Весы технохимические инв.№35076 Весы аналитические инв.№ 35489 Иономер Анион 4100 инв.№ 35682/2 Пламенный фотометр инв.№ 553062 Дистиллятор инв.№ 34090/1/1 Ротатор инв.№ 31734 Шкаф сушильный инв.№ 553019 Лабораторная посуда, Вытяжные шкафы, Лабораторные столы оборудованные водо- и газопроводом, Газовые горелки, Табуреты лабораторные, Шкафы для хранения реактивов, Химические реактивы.	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point)	
Б1.О.32	Система удобрения	17 старый корпус, учебная лаборатория №1-2	Весы технохимические инв.№ 35078 Весы технохимические инв.№ 35597 Весы технохимические инв.№ 34288 Весы аналитические инв.№ 34436/1 Иономер И-500 инв.№ 35682/3 Кондуктометр инв.№ 556491 Концентрационный фотоэлектроколориметр КФК-2 инв.№ 553030 Пламенный фотометр инв.№ 554516 Пламенный фотометр инв.№ 34607 Компрессор воздушный инв.№ 560477 Дистиллятор инв.№ 34464/1 Дистиллятор инв.№ 34090/1 Термостат инв.№ 560468 Баня водяная инв.№ 35685/2 Лабораторная посуда, Вытяжные шкафы, Лабораторные столы оборудованные водо- и газопроводом, Газовые горелки, Табуреты лабораторные, Шкафы для хранения реактивов, Химические реактивы.	MS Office (Microsoft Word, Excel, Microsoft Power Point)	
Б1.О.33	Биохимия растений	17 старый корпус, учебная лаборатория №4-5	Весы технохимические инв.№ 35075 Весы технохимические инв.№35078 Весы технохимические инв.№35076 Весы аналитические инв.№ 35489 Иономер Анион 4100 инв.№ 35682/2 Пламенный фотометр инв.№ 553062	MS Office (Microsoft Word, Excel, Microsoft Power Point)	

			<p>Дистиллятор инв.№ 34090/1/1  Ротатор инв.№ 31734  Шкаф сушильный инв.№ 553019  Лабораторная посуда, Вытяжные шкафы,  Лабораторные столы оборудованные водо- и газопроводом, Газовые горелки, Табуреты лабораторные, Шкафы для хранения реактивов, Химические реактивы.</p>		
Б1.О.34	Сельскохозяйственная радиология	6 учебный корпус, аудитория №136	<p>Стол – 15 шт. (инв. № 559780/1-14)  Стулья – 45 шт.  Доска маркерная (инв. № 555897)  Трибуна (инв. №591697)  Мультимедийный проектор М2660 (инв. №34793/2)  Проектор LCD 4500 лм (инв. №591693)  Монитор (Асер 17") (инв. № 597182)  Комплект коммутации (инв. №591699/1)  Крепление для проектора (инв. №591685)  Экран Targa (3,4) 198x264 (инв. №591689)  Радиометр «Эксперт» – 12 шт. (инв. №559776/1-12)  Дозиметр ИРД-02 – 9 шт. (инв.№560444/0-6, 559777/3-5)  Дозиметр ДКС-04 – 2 шт. (инв. № 34514, 34514/0-1)</p>	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint)	
Б1.О.35	Микробиология	9 учебный корпус, аудитория №228	<p>1. Микроскоп ЛОМО 4 шт. (Инв. № 553890/16, Инв. № 553890/17, Инв. № 553890/18, Инв. № 553890/19).  2. Микроскоп «Аквелон» 15 шт. (Инв. № 558457/29, Инв. № 558457/30, Инв. № 558457/31, Инв. № 558457/32, Инв. № 558457/33, Инв. № 558457/34, Инв. № 558457/35, Инв. № 558457/36, Инв. № 558457/37, Инв. № 558457/38, Инв. № 558457/39, Инв. № 558457/40, Инв. № 558457/41, Инв. № 558457/42, Инв. № 558457/43).  3. Термостат биологический ВД 115 2 шт. (Инв. № 558444/4, Инв. № 558444/5).  4. Весы технические электронные SPU 401 ОНАУС 1 шт. (Инв. № 35078/3).  5. Микробиологический пробоотборник воздуха</p>	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint)	

			ПУ 1Б 1 шт. (558453/1). 6. Вытяжной шкаф 1 шт. (Инв. № 558626/2). 7. Ламинарный бокс ВЛ-22-600 1 шт. (Инв. № 558459/1). 8. Шкаф для хранения реактивов 1 шт. (Инв. № 558623/4). 9. Стулья 13 шт. 10. Столы 15 шт.		
Б1.О.36	Земледелие	Учебный корпус 3, аудитория №. 312, 313	1. Парты 14 шт. 2. Скамейка 14 шт. 3. Доска меловая 1 шт. 4. Водяная баня ПЭ 4300 2 шт. (34743/1, 34743/2) 5. Измеритель влажности 1 шт. (35375/1) 6. Весы лабораторные 2 шт. (560034, 560034/1) 1. Парты 15 шт. 2. Скамейка 15 шт. 3. Доска меловая 1 шт. 4. Водяная баня ПЭ 4300 2 шт. (34743/3, 34743/4) 5. Измеритель влажности 1 шт. (35375/2) 6. Весы лабораторные 2 шт. (560034/2, 560034/3)	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint)	
Б1.О.37	Сельскохозяйственная экология	Корпус 6 ауд. 305	Интерактивная доска 1 шт. (Инв. № 550136/1) 1. Парты 10 шт. 2. Столы компьютерные 14 шт. 3. Стулья 30 шт. 4. Интерактивная доска Smart 680I3 со встроенным проектором Инв. № 560906 5. СБ Intel Core 2 Duo E4700/2,6Ghz/2Mb 14 шт.		
Б1.О.38	Менеджмент и маркетинг	Учебный корпус 14, аудитория №. 101, 209	1. Экран с электроприводом – 1 шт. (Инв. № 35246) 2. Проектор – 1 шт. (Инв. № 1013400002547) 3. Системный блок – 1 шт. (Инв. № 560559) 4. Доска компьютерная – 1 шт. (Инв. № 35248) 5. Демонстративный альбом – флипчарт – 1 шт. (Инв. № 332078) 6. Доска магнитная белая – 1 шт. (Инв. № 32050) 7. Стол – 7 шт. (Инв. № 332089), стол – 13 (Инв. № 332053) 8. Стул – 42 шт. (Инв. № 332084) 9. Шкаф для папок – 1 шт. (Инв. № 332054) 1. Экран параболический – 1 шт. (Инв. № 35247) 2. Доска белая – 1 шт. (Инв. № 558762) 3. Моноблок 2-х местный без спинки – 34 шт. (Инв. № 560939) Моноблок 2-х местный со спинкой – 4 шт.	POWER POINT, 2010 г. Adobe Flash Player WinDjView Google Chrome 2012 г.	

			(Инв.№ 560940) 4. Стол двухместный – 1 шт. (Инв.№ 332088) 5. Демонстративный альбом-флипчарт – 1 шт. (Инв.№ 332078)		
Б1.О.39	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	Учебный корпус №2, аудитория №202, 206	1. Системный блок NT computer 1 шт. (Инв. 556563). 2. Монитор ViewSonik VA 1916w 1 шт. (Инв. 34799/4). 3. Парты 36 шт. 4. Скамья 36 шт. 5. Доска 3-х элементная меловая 1 шт. (Инв. 556033/2) 6. Мультимедийным проектор CP – S 318 Hitachi 1 шт. (Инв. 35642/3) 7. Экран для проектора настенно потолочный. 1. Парты 13 шт. 2. Скамья 13 шт. 3. Доска 3-х элементная меловая 1 шт. (Инв. 556033/1)	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point)	
Б1.О.40	Цифровые технологии в АПК	14 корпус аудитория для проведения занятий лекционного типа	1. Доска меловая 1 шт 2. Проектор (инд.№2101340000002547)	MS Office (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point)	
Б1.О.41	Физическая культура и спорт	12 Учебный корпус, аудитория 314 3 Учебный корпус, аудитория 101	Блок ученический, 2-х местный - 33 шт. Доска меловая – 1 шт. Стол- 1 шт. Стул офисный – 1 шт. Компьютер PENTIUM ПК (инв. № 33709/6)– 1 шт. Монитор 15 LCL Rover Skan (инв. № 34799/7) – 1 шт. Мультимедийный проектор экран рулонный (инв. № 34020) – 1 шт. экран настенный с электроприводом (инв. № 54641/3) <i>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа</i> Экран настенный с электроприводом 1 шт. (Инв.№35641/5) Мультимедийный проектор 1шт. (Инв.№596733) Акустическая система 1 шт. (Инв.№35647/10) Документ-камера 1 шт. (Инв.№35746/5) Видеоплейер 1 шт. (Инв.№555064) Системный блок 1 шт. (Инв.№210138000003961) Монитор 1 шт. (Инв.№210138000003970) Доска меловая 1 шт. Парты 40 шт. Столы для преподавателя 2 шт. Стулья 84 шт.		

<p>Б1.О.ДВ.01 .01 Б1.О.ДВ.01 .02</p>	<p>Базовая физическая культура Базовые виды спорта</p>	<p>Спортивно-оздоровительный комплекс, игровой зал, зал единоборств, тренажерный зал, теннисный корт, лыжная база</p>	<p>Табло электронное -1 шт., Баскетбольный щит – 8 шт., Волейбольная стойка телескопическая – 2 шт., Ворота гандбольные – 2шт., Шведская стенка – 12 шт., Скамья гимнастическая – 4 шт., Сетка волейбольная – 1 шт., Сетка для большого тенниса – 1 шт., Сетка защитная 8х25 м – 6 шт., Мяч баскетбольный – 25 шт., Мяч волейбольный – 25 шт., Мяч футбольный – 10 шт., Мат гимнастический 1х2м – 10 шт.</p> <p>Табло электронное-1 шт., Щит баскетбольный – 2шт., Стойка волейбольная телескопическая – 2 шт., Ворота гандбольные – 2шт., Скамья гимнастическая – 4 шт., Сетка волейбольная – 1 шт., Мяч баскетбольный – 10 шт., Мяч волейбольный – 10 шт., Мяч футбольный – 10 шт.</p> <p>Табло электронное-1 шт., Щит баскетбольный – 2шт., Стойка волейбольная универсальная – 2 шт., Скамья гимнастическая – 4 шт., Сетка волейбольная – 1 шт., Мяч баскетбольный – 15 шт., Мяч волейбольный – 15 шт., Мяч футбольный – 10 шт., Мат гимнастический 2х3м – 20 шт.</p> <p>Покрытие борцовское стандартное с двумя кругами – 1 шт., канат гимнастический – 1 шт., манекен борцовский с руками 40кг, 60кг, 80 кг – 3 шт., стенка шведская – 3 шт.</p> <p>Скамья силовая – 3шт., скамья Скотта – 1 шт., стойка для жима лежа – 2шт., стойка для приседаний – 2 шт., стойка с гантелями комплект – 1 шт., машина Смитта – 1шт., гриф олимпийский – 3 шт., веса (блин обрезиновый) диаметр 51мм - 10кг (4шт.), 15кг (4 шт.), 20кг (4 шт.).</p> <p>Стол стандартный для настольного тенниса – 12 шт., мат гимнастический – 20 шт., стойки для тенниса – 2 шт., сетка для тенниса – 1 шт., щит баскетбольный – 1 шт., мяч баскетбольный – 15 шт., мяч волейбольный – 15 шт., мяч футбольный – 10 шт., скамья Скотта – 3 шт., стойка для приседания – 2 шт., тренажер эллиптический – 1 шт., беговая дорожка – 1 шт., стойка с набором гантелей – 1 шт., гриф олимпийский – 8 шт., гири 16 кг – 6 шт., гири 24кг – 2 шт., гири 32кг – 4 шт., веса (блин обрезиновый) диаметр 51мм 0,5кг (5шт.), 1,25кг (8 шт.), 2,5кг(8 шт.), 5кг(4шт.), 10кг (4шт.), 15кг (3 шт.), 20кг (4 шт.), 25кг (1 шт.)</p> <p>Лыжи пластиковые – 50 шт., лыжные ботинки – 50 шт., лыжные палки – 50 шт.</p>		
<p>Б1.В.ДВ.01. 01</p>	<p>Лесоводство и агролесомелиорация</p>	<p>Учебный корпус №13, аудитория №1,2</p>	<p>1. Парты двухместные – 25 шт. (инв.№ 628255); 2. Стулья – 50 шт. (инв.№ 628254); 3. Системный блок компьютера – 1 шт. (инв.№ 559283);</p>	<p>MS Office (Microsoft Word, Exel, Microsoft Power Point)</p>	



			<p>4. Монитор компьютера – 1 шт. (инв.№ 559286);</p> <p>5. Мультимедийный проектор EIKI LC-XL100 – 1 шт.;</p> <p>6. Экран для проектора – 1шт.;</p> <p>7. Доска меловая – 1 шт.;</p> <p>1. Парты двухместные – 15 шт.;</p> <p>2. Стулья – 30 шт.;</p> <p>3. Доска меловая – 1 шт.;</p>		
Б1.В.ДВ.01.02	Лесомелиорация ландшафтов	Учебный корпус №13, аудитория №1,2	<p>1. Парты двухместные – 25 шт. (инв.№ 628255);</p> <p>2. Стулья – 50 шт. (инв.№ 628254);</p> <p>3. Системный блок компьютера – 1 шт. (инв.№ 559283);</p> <p>4. Монитор компьютера – 1 шт. (инв.№ 559286);</p> <p>5. Мультимедийный проектор EIKI LC-XL100 – 1 шт.;</p> <p>6. Экран для проектора – 1шт.;</p> <p>7. Доска меловая – 1 шт.;</p> <p>1. Парты двухместные – 15 шт.;</p> <p>2. Стулья – 30 шт.;</p> <p>3. Доска меловая – 1 шт.;</p>	MS Office (Microsoft Word, Exel, Microsoft Power Point)	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическое нормирование	Корпус 6 ауд. 305	<p>Интерактивная доска 1 шт. (Инв.№550136/1)</p> <p>1. Парты 10 шт.</p> <p>2. Столы компьютерные 14 шт</p> <p>3. Стулья 30 шт.</p> <p>4. Интерактивная доска Smart 680I3 со встроенным проектором Инв.№560906</p> <p>5. СБ Intel Core 2 Duo E4700/2,6Ghz/2Mb 14 шт.</p>	MS Office (Microsoft Word, Exel, Microsoft Power Point)	
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативная база обращения с отходами	Корпус 6 ауд. 305	<p>Интерактивная доска 1 шт. (Инв.№550136/1)</p> <p>1. Парты 10 шт.</p> <p>2. Столы компьютерные 14 шт</p> <p>3. Стулья 30 шт.</p> <p>4. Интерактивная доска Smart 680I3 со встроенным проектором Инв.№560906</p> <p>5. СБ Intel Core 2 Duo E4700/2,6Ghz/2Mb 14 шт.</p>	MS Office (Microsoft Word, Exel, Microsoft Power Point)	
Б1.В.01.01	Четвертичная геология		<p>1. Трегуб, А. И. Геоморфология и четвертичная геология : учебное пособие для вузов / А. И. Трегуб, А. А. Старухин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 179 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12803-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/448333">https://urait.ru/bcode/448333</a></p>		
Б1.В.01.02	ГИС-технологии картографии почв	17 уч. корп. Компьютерный класс	<p>1. Столы 6 шт</p> <p>2. Скамейки 12 шт</p>	MS Office (Microsoft Word,	

			3. Доска меловая 1 шт 4. Мультимедийный проектор (Инв.№34091) 5. Учебная коллекция почвенных монолитов	Microsoft Exel, Microsoft Power Point)	
Б1.В.01.03	Почвы тропиков и субтропиков	17 уч. корп. 219	1. Столы 6 шт 2. Скамейки 12 шт 3. Доска меловая 1 шт 4. Мультимедийный проектор (Инв.№34091) 5. Учебная коллекция почвенных монолитов	MS Office (Mi- crosoft Word, Microsoft Exel, Microsoft Power Point)	
Б1.В.01.04	Классификация почв	17 уч. корп. 219	1. Столы 6 шт 2. Скамейки 12 шт 3. Доска меловая 1 шт 4. Мультимедийный проектор (Инв.№34091) 5. Учебная коллекция почвенных монолитов	MS Office (Mi- crosoft Word, Microsoft Exel, Microsoft Power Point)	
Б1.В.01.05	Землеустройство				
Б1.В.01.06	Химия почв	17 уч. корп. 215	Весы механические; весы электронные; весы аналитические; весы торсионные; ФЭКи; сушильные шкафы; муфельные печи; иономеры; шейкеры; водяные бани; центрифуги; пламенный фотометр; атомно-абсорбционные спектрофотометры; электротермические приставки к аас; спектроскан, CHNS-анализатор; дериватограф. газоанализатор		
Б1.В.01.07	Мелиоративное почвоведение	17 уч. корп. 217	Весы механические; весы электронные; весы аналитические; весы торсионные; ФЭКи; сушильные шкафы; муфельные печи; иономеры; шейкеры; водяные бани; центрифуги; пламенный фотометр; атомно-абсорбционные спектрофотометры; электротермические приставки к аас; спектроскан, CHNS-анализатор; дериватограф. газоанализатор		
Б1.В.01.08	Структура почвенного покрова	17 уч. корп. 219	1. Столы 6 шт 2. Скамейки 12 шт 3. Доска меловая 1 шт 4. Мультимедийный проектор (Инв.№34091) 5. Учебная коллекция почвенных монолитов	MS Office (Mi- crosoft Word, Microsoft Exel, Microsoft Power Point)	
Б1.В.01.09	Основы ландшафтного планирования	Учебный корпус 17, аудитория №206	1. Столы 6 шт. 2. Стулья 18 шт. 3. Доска меловая 1 шт 4. Мультимедийный проектор	MS Office (Mi- crosoft Word, Microsoft Exel, Microsoft Power Point)	
Б1.В.01.10	Луговоеводство и кормопроизводство	Учебный корпус № 3, аудитории	1. Доска магнитно-маркерная -1 шт. 2. Парты -15 шт.	MS Office (Mi- crosoft Word,	

		203,204	<ul style="list-style-type: none"> <li>3. Скамьи -15 шт.</li> <li>4. Рамки дюралевые для гербариев растений сенокосов и пастбищ - 33 шт.</li> <li>5. Рамки дюралевые для гербариев с типами лугов -13 шт.</li> <li>6. Папки с фотогербариями растений сенокосов и пастбищ -120 шт.</li> <li>7. Коллекция семян растений сенокосов и пастбищ -15 шт.</li> <li>8. Снопки основных кормовых трав с соцветиями.</li> <li>9. Образцы кормов.</li> <li>1. Доска меловая -1 шт.</li> <li>2. Скамьи -10 шт.</li> <li>3. Парты -10 шт.</li> <li>4. Шкаф для хранения гербарного и раздаточного материала -1 шт. (Инв. № 551570)</li> <li>5. Рамки дюралевые для гербариев -28 шт.</li> </ul>	Exel, Microsoft Power Point)	
Б1.В.01.11	Плодоводство	17-новый корпус, ауд. № 412,414	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Кафедра настольная</li> <li>2. Системный блок с монитором и колонками</li> <li>3. Экран с электроприводом</li> <li>4. Проектор BenQ MX 507 DLP, крепление для проектора</li> <li>5. Модельные ветви (макеты) плодовых, ягодных и орехоплодных культур</li> <li>6. Доска классная</li> <li>7. Столы аудиторные 12 шт.</li> <li>8. Стулья деревянные 52 шт.</li> <li>9. Стол для преподавателя</li> <li>10. Микроскопы, линейки, секаторы, прививочные и окулировочные ножи, садовые пилы</li> <li>1. Кафедра настольная</li> <li>2. Столы ученические 15 шт.</li> <li>3. Стулья аудиторные 34 шт.</li> <li>4. Стол для преподавателя</li> <li>5. Доска классная</li> <li>6. Модельные ветви (макеты) плодовых, ягодных и орехоплодных культур</li> <li>7. Экран настенный</li> <li>8. Проектор переносной Sony VPL-EX100</li> <li>8. Ноутбук Lenovo ideapad 100-15IBY</li> <li>9. Микроскопы, линейки, секаторы, прививочные и окулировочные ножи, садовые пилы</li> </ul>	MS Office (Microsoft Word, Exel, Microsoft Power Point)	
Б1.В.01.12	Овощеводство	Учебный корпус № 19, аудитории 207,209	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Парты 24 шт.</li> <li>2. Стулья 30 шт.</li> <li>3. Микроскопы 8 шт (Инв.№ 558146, Инв.№558146/10, Инв.№</li> </ul>	MS Office (Microsoft Word, Exel, Microsoft	

			558146/11, Инв.№ 55146/7, Инв.№ 558146/8, Инв.№ 558146/9, Инв.№ 558147, Инв.№ 558147/1, 4.Термостат с охлаждением 2 шт. (Инв.№ 558231, Инв.№ 558231/1) 1. Парты 48 шт. 2. Стулья 86 шт. 3. Проектор 3М 1 шт. (Инв.№ 554404) 4. Проекционный экран 1 шт. (Инв.№ 554406) 5. Системный блок 1 шт. (Инв.№ 557186) 6.Монитор 1 шт.( Инв.№ 557187)	Power Point)	
Б2.О.01.01 (У)	Ознакомительная практика	Учебный корпус 17, аудитория №214	1. Парты 12 шт. 2. Стулья 24 шт. 3. Комплект мультимедийного оборудования (интер.доска, проектор) 1 шт. (Инв.№210124558132023) 4. Монитор 12 шт. (Инв.№210138000004007/1, Инв.№ 210138000004008/2, Инв.№ 210138000004009/1, Инв.№ 210138000004010/2, Инв.№ 210138000004011/2, Инв.№ 210138000004012/3, Инв.№ 210138000004014/4, Инв.№ 210138000004015/4, Инв.№ 210138000004016/3, Инв.№ 210138000004017/3, Инв.№ 210138000004018 Инв.№ 210138000004013). 5. Системный блок 12 шт. (Инв.№210138000004006, Инв.№ 210138000004007, Инв.№ 210138000004008/1, Инв.№ 210138000004009/2, Инв.№ 210138000004010/3, Инв.№ 210138000004011/1, Инв.№ 210138000004012, Инв.№ 210138000004013/4, Инв.№ 210138000004014/1, Инв.№ 210138000004015/2, Инв.№ 210138000004016/1, Инв.№ 210138000004017)	MS Office (Microsoft Word, Exel, Microsoft Power Point)	
Б2.О.01.02 (У)	Ознакомительная практика по ботанике	17 корпус(новый) лекционная аудитория Аудитории 403 и 406	1Экран для проектора настенно потолочный. 2. Парты 13 шт. 3. Скамья 13 шт 4.Средства для мультимедиа 5. Микроскопы Carl Zeiss Primo Star (№360079)	MS Office (Microsoft Word, Exel, Microsoft Power Point)	
Б2.О.01.03 (У)	Ознакомительная практика по геологии с основами геоморфологии	Учебный корпус 17, аудитория №206	1. Столы 6 шт. 2. Стулья 18 шт. 3. Доска меловая 1 шт 4. Шкаф вытяжной 1 шт 5. Шкаф сушильный (Инв.№559978) 6. Муфельная печь(Инв.№559977) 7. Баня водяная 2 шт. (Инв.№559970/1, Инв.№ 559970/2)	MS Office (Microsoft Word, Exel, Microsoft Power Point)	

			<p>8. Весы технические 2 шт (Инв.№30455/2, Инв.№30455/5)</p> <p>9. Встряхиватель механический 2 шт (Инв.№559971, Инв.№559971/1)</p> <p>10. Иономер И-160 (Инв.№ 35600)</p> <p>11. рН метр (Инв.№559969)</p>		
Б2.О.01.04 (У)	Ознакомительная практика по геодезии	Уч.корп.1 ауд. 206	<p>1. Планиметр PLANIX 5 21шт. (Инв. №558483/1, Инв. №558483/2, Инв. №558483/3, Инв. №558483/4, Инв. №558483/5, Инв. №558483/6, Инв. №558483/7, Инв. №558483/8, Инв. №558483/9, Инв. №558483/10, Инв. №558483/11, Инв. №558483/12, Инв. №558483/13, Инв. №558483/14, Инв. №558483/15, Инв. №558483/16, Инв. №558483/17, Инв. №558483/18, Инв. №558483/19, Инв. №558483/20)</p> <p>2. Дальномер лаз. Trimble 1 шт. (Инв. № 558482)</p> <p>3. Дальномер лаз. 2 шт. (Инв. № 558482/1, Инв. № 558482/2)</p> <p>4. Дальномер лаз. Trimble 1 шт. (Инв. № 34679)</p> <p>5. Планиметр 1 шт. Инв. №558482</p> <p>6. Планиметр PLANIX 1шт. (Инв. №34677)</p> <p>7. Теодолит оптико-механический 1 шт. (Инв. № 558484)</p> <p>8. Тренога для вехи 2 шт. (Инв. № 558485, Инв. № 558485/1)</p> <p>9. Отражатель 2 шт. (Инв. № 558487, Инв. № 558487/1)</p> <p>10. Кронштейн для вехи 2 шт. (Инв. № 558486, Инв. № 558486/1)</p> <p>11. Веха CST 2.5м 2 шт. (Инв. № 558488, Инв. № 558488/1)</p> <p>12. Теодолит оптико-механический 7 шт. (Инв. № 558484/1, Инв. № 558484/2, Инв. № 558484/3, Инв. № 558484/4, Инв. № 558484/5, Инв. № 558484/6, Инв. № 558484/7)</p> <p>13. Солемер - кондуктомер СОМ – 100 1 шт. (Инв.№ 560456)</p> <p>14. Водомерная переносная рейка ГР-23 1.шт. (Инв. № 560458)</p> <p>15. Гигрограф М-21 1 шт. (Инв. №560459)</p> <p>16. Термограф М-16Ан 1 шт. (Инв. № 560460)</p> <p>17. рН-410 рН-метр 1 шт. (Инв. № 560464)</p> <p>18. Бур почвенный АН-27 1 шт. (Инв. № 560481)</p> <p>19. Вертушка гидрометрическая ГР-25 1 шт. (Инв. № 560482)</p> <p>20. Солемер - кондуктомер СОМ – 100 1 шт. (Инв. № 560456/1)</p> <p>21. Солемер - кондуктомер СОМ – 101 1 шт. (Инв. №</p>	MS Office (Microsoft Word, Excel, Microsoft Power Point)	

			560456/2) 22. Стол рабочий 1 шт. (Инв. № 560484/1)		
Б2.О.01.05 (У)	Ознакомительная практика по агрометеорологии	Уч.корп.№18 Ауд. 204	Учебная лаборатория. Набор основных метеорологических приборов: Термометр-шуп походный АМ-6 (3 шт - Инв.№ 591046. Инв.№ 591046/3. Инв W» 591046/4). Цифровой контактный термометр высокой точности DM680IA 1 шт - Инв № 562673). Люксметр цифровой AR813 (1 шт -Инв.№ 562672). Термогигрометр Tesio 608 (1 шт - Инв.№ 562671). Барометры БАММ-Щ шт - Инв№ 553262). Анемометры МС-13 (2 шт - Инв № 554496). Рейка снегомерная (3 шт - Инв№ 591467)	MS Office (Microsoft Word, Exel, Microsoft Power Point)	
Б2.О.01.06 (У)	Ознакомительная практика по агрохимии	17 старый корпус, учебная лаборатория №1-2	Весы технохимические инв.№ 35078 Весы технохимические инв.№ 35597 Весы технохимические инв.№ 34288 Весы аналитические инв.№ 34436/1 Иономер И-500 инв.№ 35682/3 Кондуктометр инв.№ 556491 Концентрационный фотоэлектроколориметр КФК-2 инв.№ 553030 Пламенный фотометр инв.№ 554516 Пламенный фотометр инв.№ 34607 Компрессор воздушный инв.№ 560477 Дистиллятор инв.№ 34464/1 Дистиллятор инв.№ 34090/1 Термостат инв.№ 560468 Баня водяная инв.№ 35685/2 Лабораторная посуда, Вытяжные шкафы, Лабораторные столы оборудованные водо- и газопроводом, Газовые горелки, Табуреты лабораторные, Шкафы для хранения реактивов, Химические реактивы.	MS Office (Microsoft Word, Exel, Microsoft Power Point)	
Б2.О.01.07 (У)	Ознакомительная практика по почвоведению		1. Наличие камерального класса, учебной лаборатории 2. Оборудование и расходные материалы: Топографическая карта масштаба 1:10000 Лопаты штыковые с деревянными черенками Портативные GPS-приемники, из расчета один на бригаду, с аккумуляторными и зарядными устройствами. Метры портновские. Рулетка геодезическая, 50 м. Бумага миллиметровая Калька. Шкалы цветов. 3. Химические реактивы, посуда, лабораторное оборудование (рН-метр, весы, сушильный шкаф, муфельная печь и т.п.)	MS Office (Microsoft Word, Exel, Microsoft Power Point)	

Б2.В.01.01 (II)	Научно-исследовательская работа	17 новый корпус, учебная лаборатория №225	<p>Весы технохимические инв.№ 35078          Весы технохимические инв.№ 35597          Весы технохимические инв.№ 34288          Весы аналитические инв.№ 34436/1          Иономер И-500 инв.№ 35682/3          Кондуктометр инв.№ 556491          Концентрационный фотоэлектроколориметр КФК-2 инв.№ 553030          Пламенный фотометр инв.№ 554516          Пламенный фотометр инв.№ 34607          Компрессор воздушный инв.№ 560477          Дистиллятор инв.№ 34464/1          Дистиллятор инв.№ 34090/1          Термостат инв.№ 560468          Баня водяная инв.№ 35685/2          Лабораторная посуда, Вытяжные шкафы,          Лабораторные столы оборудованные водо- и газопроводом, Газовые горелки, Табуреты лабораторные, Шкафы для хранения реактивов, Химические реактивы.</p>		
Б2.В.01.02 (II)	Преддипломная практика	17 новый корпус, учебная лаборатория № 218	<p>Весы технохимические инв.№ 35075          Весы технохимические инв.№35078          Весы технохимические инв.№35076          Весы аналитические инв.№ 35489          Иономер Анион 4100 инв.№ 35682/2          Пламенный фотометр инв.№ 553062          Дистиллятор инв.№ 34090/1/1          Ротатор инв.№ 31734          Шкаф сушильный инв.№ 553019          Лабораторная посуда, Вытяжные шкафы,          Лабораторные столы оборудованные водо- и газопроводом, Газовые горелки, Табуреты лабораторные, Шкафы для хранения реактивов, Химические реактивы.</p>		
ФТД.01	Основы аналитической химии	Учебная лаборатория (учебный корпус № 6, ауд. № 332)	<p>1.Центрифуга 1 шт. (Инв.№ 558412)          2.Микроскоп 1 шт. (Инв.№160308)          3.Печь муфельная (Инв. № 34751)          4.Стенд «Периодическая табл. Д.И. Менделеева» 1 шт. (Инв.№101237)          5. Весы электрон. SC2020 1 шт. (Инв.№ 35077/3)          6. Шкаф для посуды 1 шт (Инв. № 558385)          7. Шкаф для реактивов 1 шт. (Инв. №558386)          8. Шкаф вытяжной 2 шт. (Инв № 558387/6, 558387/7)          9.Доска меловая – 1 шт.</p>	MS Office (Microsoft Word, Exel, Microsoft Power Point)	

			10. Лабораторные столы – 15 шт. 11. Стул табурет – 30 шт. 12. Письменный стол – 1 шт.		
ФТД.02	Методы идентификации неизвестного соединения	Учебная лаборатория (учебный корпус № 6, ауд. № 236)	1. Вытяжной шкаф 2 шт. (Инв.№558387/4, Инв.№558387/5) 2. Шкаф для реактивов 2 шт (Инв.№558386/4, Инв.№558386/5) 3. Шкаф для посуды 2 шт. (Инв.№558385/3, Инв.№558385/4) 4. Стенд «Перид сист. Д.И. Менделеева 1 шт.(Инв.№560005/1) 5. Мока лабораторная 6 шт (Инв.№558384/15, Инв.№558384/16, Инв.№558384/17, Инв.№558384/18, Инв.№558384/19, Инв.№558384/8, Инв.№558384) 6. Стол лабораторный – 27 шт. 7. Стул табурет – 30 шт. 8. Доска меловая – 1 шт. 9. РН-метр – 1 шт. (Инв.№ 558419/5) 10. Мойка лабораторная 6шт. (Инв. № 558384/15, Инв. № 558384/16, Инв. № 558384/17, Инв. № 558384/18 Инв. № 558384/19, Инв. № 558384/20) 10. Весы аналитические – 1 шт. (Инв.№ 558408/9) 11. Весы электронные – 1 шт.(Инв.№ 558409/12) 12. Электродуховка – 1 шт. (.Инв.№ 558410/2, Инв.№ 556072) 13. Электрошкаф сушильный – 1шт. (Инв.№ 558411/3) 14. Письменный стол – 1 шт.	MS Office (Microsoft Word, Excel, Microsoft Power Point)	

*\*Специальные помещения – учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия), курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.*

*Помещения для самостоятельной работы – аудитории для проведения планируемой учебной, учебно-исследовательской, научно-исследовательской работы студентов, выполняемой во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.*

*Наименование помещения указывается строго из приведенного перечня (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для проведения курсового проектирования (выполнения курсовых работ), учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы), если помещение предназначено для нескольких видов работ (занятий), то через запятую указываются все виды работ(занятий) для которых предназначено помещение.*

*\*\* Наименование оборудования, которым оснащены специальные помещения и помещения для самостоятельной работы, необходимо указывать в строгом соответствии с инвентаризационной ведомостью и для каждой позиции оборудования указывать ее инвентарный номер (исключение составляют столы, стулья меловые и маркерные доски). Если одноименного оборудования несколько позиций, то наименование оборудования указывается один раз, затем указывается количество позиций и в скобках, через запятую инвентарные номера каждой позиции.*



**Сведения о работниках из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы высшего образования – программы бакалавриата/ программы магистратуры/ программы специалитета**

*(код, наименование основной образовательной программы – направленность (профиль)/специализация)*

<b>№ п/п</b>	<b>Ф.И.О.</b>	<b>Наименование организации</b>	<b>Должность в организации</b>	<b>Время работы в организации</b>	<b>Учебная нагрузка в рамках образовательной программы за весь период реализации (доля ставки)</b>
1	Байбеков Роман Федорович	Агрохимический инновационный центр развития сельскохозяйственной науки и производства	Научный руководитель	С 1984 по н/в	0,04
2	Седых Владимир Александрович	Научно исследовательский институт НИИ ФСИН России	Главный научный сотрудник	С 2015 года по н/в	0,1

**Сведения о руководителе научного содержания основной образовательной программы высшего образования – программы **магистратуры****

*(код, наименование основной образовательной программы – направленность (профиль))*

№ п\п	Ф.И.О. научного руководителя	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Ученая степень, ученое звание	Тематика самостоятельной научно-исследовательской (творческой) деятельности (участие в осуществлении такой деятельности) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление	Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, с указанием темы статьи (темы доклада)

## Календарный план воспитательной работы

Направление подготовки/специальность:

Профиль/направленность программы/специализация:

Курсы:

№/№	Направление (-я) воспитательной работы	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Организаторы (исполнители)	Внешние соисполнители/участники (при наличии)	Цель и краткое описание Мероприятия. Формат проведения	Участники (по плану)	Информация о исполнении (результат) ссылка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Гражданско-правовое и патриотическое воспитание;	Культурно-досуговая деятельность Празднование Дня Победы 9 мая)	07.05.2021	Центр развития молодежных инициатив;	Совет обучающихся; Совет ветеранов района	Объединение студентов при праздновании событий. Концерт.	Ветераны ВОВ и ВД; Студенты 1, 2, 3 курс (30 человек)	<a href="https://.....">https://.....</a>

**УТВЕРЖДАЮ:**

Проректор по качеству образования

\_\_\_\_\_  
ФИО

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

**Лист актуализации ОПОП<sup>1</sup>**

для подготовки бакалавров/ специалистов/ магистров

Направление: {шифр – название} \_\_\_\_\_

Направленность: \_\_\_\_\_

Форма обучения \_\_\_\_\_

Год начала подготовки: \_\_\_\_\_

<sup>2</sup>а) В ОПОП не вносятся изменения. Программа актуализирована для 20\_\_ - 20\_\_ учебного года.

б) В ОПОП вносятся следующие изменения для 20\_\_ - 20\_\_ учебного года (указать что именно изменилось):

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....

Разработчик (и): \_\_\_\_\_  
(ФИО, ученая степень, ученое звание) «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

ОПОП пересмотрена и одобрена на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Руководитель ОПОП \_\_\_\_\_ (ФИО)  
**ОПОП ОДОБРЕНА:**

Учёным советом ..... института, протокол № \_\_\_\_ от \_\_. \_\_ 202\_\_ г.

Учёный секретарь совета \_\_\_\_\_ (ФИО)  
подпись

Учебно-методической комиссией института,  
протокол № \_\_\_\_ от \_\_. \_\_ 202\_\_ г.

Председатель УМК ..... (ФИО)  
подпись

**СОГЛАСОВАНО:**

Начальник учебно-методического управления \_\_\_\_\_ (ФИО)  
подпись

Начальник отдела лицензирования и аккредитации УМУ \_\_\_\_\_ (ФИО)  
подпись

Директор института \_\_\_\_\_ (ФИО)

<sup>1</sup> ОПОП актуализируется ежегодно перед началом нового учебного года.

<sup>2</sup> Разработчик выбирает один из представленных вариантов.

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ К ПОЛОЖЕНИЮ  
об основной профессиональной образовательной программе  
высшего образования  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Российский государственный аграрный  
университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»**

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по  
качеству образования

Е.В. Хохлова

Начальник  
Учебно-методического управления

А.С. Матвеев

Руководитель службы правовых  
и имущественных отношений

С.А. Кобцева

Проект вносит:

Начальник отдела  
лицензирования и аккредитации УМУ

Е.Д. Абрашкина