



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:

Проректор по учебно-методической и
воспитательной работе РГАУ-
МСХА имени К.А. Тимирязева


Золотарев С.В.

« 15 » 07 2020 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки (специальность)

35.03.04 «АГРОНОМИЯ»

(код и наименование направления подготовки (специальности))

СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

направленность (профиль) программы

Уровень бакалавриата

ФГОС ВО 3++

Квалификация бакалавр

Год начала подготовки 2020

Москва 2020

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ОПОП ВО

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления


подпись

(Матвеев А.С.)

Начальник методического отдела УМУ

.....
подпись

(Романова Н.Г.)

И.о. декана факультета агрономии и биотехнологии


подпись

(Белолубцев А.И.)

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОДОБРЕНА:

Учёным советом факультета Агрономии и биотехнологии,
протокол № 12 от 25 . 06 2020 г.

Учёный секретарь совета


подпись

(Заренкова Н.В.)

Учебно-методической комиссией факультета,

протокол № 12 от 13 . 03 2020 г.

Председатель УМК

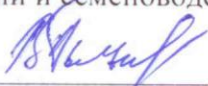
.....

подпись

(Лазарев Н.Н.)


РАЗРАБОТАНА:

Заведующий выпускающей кафедрой генетики, селекции и семеноводства протокол № 8
от 10 . февраля 2020 г.


подпись

(Пыльнев В.В.)

Профессор кафедры генетики, селекции и семеноводства
д. биол. наук

.....

подпись

(Пыльнев В.В.)

Доцент кафедры, д. с.-х. наук


подпись

(Вертикова Е.А.)

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования.....	5
1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП бакалавриата	5
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	6
2.1 Общая характеристика ОПОП ВО.....	6
2.1.1 Цель и задачи ОПОП ВО.....	6
2.1.2 Направленность ОПОП ВО.....	7
2.1.3 Сроки освоения ОПОП ВО	7
2.1.4 Квалификация, присваиваемая выпускнику	7
2.1.5 Трудоёмкость ОПОП ВО.....	7
2.1.6 Структура ОПОП ВО.....	8
2.2 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО..	
2.3 Основные пользователи ОПОП ВО и стратегические партнеры образовательной программы (работодатели).....	9
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	10
3.1 Область профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускника	10
3.2 Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускника.....	10
3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника	11
3.4 Описание трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом (карта профессиональной деятельности)	11
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА	11
5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО	29
5.1 Годовой календарный учебный график.....	30
5.2 Учебный план.....	30
5.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)	30
5.4 Программы практик.....	31

5.5 Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации	<u>32</u>
5.6 Оценочные материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации	<u>32</u>
5.7 Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации	<u>33</u>
6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА /СПЕЦИАЛИТЕТА / МАГИСТРАТУРЫ	<u>34</u>
6.1 Кадровое обеспечение	<u>34</u>
6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение	<u>35</u>
6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО	<u>37</u>
7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА	<u>38</u>
8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	<u>41</u>
9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	<u>42</u>

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 35.03.04 Агрономия, направленность (профиль) Селекция и генетика сельскохозяйственных культур 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 35.03.04 Агрономия.

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 по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия

Нормативные документы для разработки ОПОП ВО:

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ);
- Приказ Минобрнауки России «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (от 05.04.2017 г. № 301);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (от 29.06.2015 г. № 636);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» (от 27.11.2015 г. № 1383);

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.04. «Агрономия» (уровень бакалавриата), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 04.14.2015 г., № 1431, зарегистрированного в Минюсте РФ 31.12.2015 г., № 40506.

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.04. «Агрономия» (уровень бакалавриата), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.07.2017 г., № 699, зарегистрированного в Минюсте РФ 15.08.2017 г., № 47775.

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

- Профессиональный стандарт «Агроном», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 июля 2018 года N 454н.

- 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 генетики, селекции и семеноводства посредством формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, 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;

- планирование и организация селекционного процесса сельскохозяйственных культур с целью повышения эффективности производства продукции растениеводства;

- применение разнообразных методологических подходов к селекции сортов и гибридов;
- организация и проведение сортоиспытания сортов и гибридов;
- проведение сертификации семян с использованием приёмов сортового и семенного контроля;
- разработка системы мероприятий по семеноводству сельскохозяйственных культур.

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.

Образовательная деятельность по ОПОП ВО бакалавриата реализуется на государственном языке Российской Федерации.

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 35.03.04 Агронимия, направленность «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур».

2.1.3 Сроки освоения ОПОП ВО

4 года (по очной форме обучения).

2.1.4 Квалификация, присваиваемая выпускнику

При успешном освоении ОПОП ВО выпускнику присваивается квалификация бакалавр по направлению подготовки 35.03.04 Агронимия и следующей направленности (профиль): «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур».

2.1.5 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.

2.1.6 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, 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 67,1 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 (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги и др.) 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 необхо-

димости 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 / высшем 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.
- Организации и предприятия, с которыми у Университета заключены различные договоры:
 - «Винселект Михловски», Чехия, Южная Моравия, г. Раквице;
 - ФГБНУ Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, г. Москва;
 - ООО «Селекционная станция имени Н.Н.Тимофеева», г. Москва;
 - ФГБНУ «Центр «Биотехнология» РАН», г. Москва;

- ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства», Московская область;
- ГНУ ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии РАН, Москва.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению 35.03.04 «Агрономия» направленность «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур» включает: генетику, селекцию, семеноводство и биотехнологию сельскохозяйственных культур с целью создания высокопродуктивных сортов и гибридов.

3.2 Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускника

Основными видами профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата по направлению 35.03.04 «Агрономия» направленность «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур» являются:

Тип задач профессиональной деятельности выпускников:

– производственно-технологический

Производственно-технологический тип задач:

Установление соответствия агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования.

Обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия.

Выявление причинно-следственных связей между состоянием сельскохозяйственных растений, воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями.

Применение разнообразных методологических подходов к селекции сортов и гибридов, систем защиты растений, приёмов и технологий производства продукции растениеводства.

Оценка экономической эффективности применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов, возделывания сельскохозяйственных культур.

Планирование и организация выведения новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур.

Организация подготовки семян, посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними.

Испытание селекционных достижений с учетом особенностей методики полевого опыта в селекции,

Знание разнообразных методов создания исходного материала для селекции (внутривидовую и отдаленную гибридизацию, химический и физический мутагенез, экспериментальное изменение числа хромосом, методы биотехнологии).

Оценка селекционного материала по важнейшим хозяйственно-ценным признакам и свойствам.

Применение информационно-коммуникационных технологий в селекционной работе.

3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению 35.03.04 «Агрономия» направленность «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур» являются: генетические коллекции растений, селекционный процесс, сорта и гибриды сельскохозяйственных культур, приборы и оборудование для изучения ДНК растений.

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 9 июля 2018 года N 454н, выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

1. Организация производства продукции растениеводства
 - организация испытаний селекционных достижений.
2. Управление производством растениеводческой продукции.
 - разработка стратегии развития растениеводства в организации.
 - координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства.

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 направлению 35.03.04 «Агрономия» направленность «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур» у выпускника формируются следующие компетенции: универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции (табл. 1).

Таблица 1

Компетенции выпускника в соответствии с ФГОС ВО 3++

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр и наименование дисциплин, практик, ГИА	Этапы формирования компетенции
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.03 Философия Б1.О.04 Экономическая теория Б1.О.06 Психология Б1.О.11 Информатика Б1.О.17 Цифровые технологии в АПК Б1.О.20 Основы животноводства 1.О.24.01 Геодезия с основами землеустройства Б1.О.24.02 Мелиорация Б1.В.01.07 Общая селекция Б1.В.ДВ.01.01 Биохимические основы формирования урожая Б1.В.ДВ.01.02 Энергетические растения Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика по животноводству Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3 2 2 1 6 1 4 4 6,7 5 5 3 8 8
		УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	Б1.О.03 Философия Б1.О.04 Экономическая теория Б1.О.06 Психология Б1.О.11 Информатика Б1.О.17 Цифровые технологии в АПК Б1.О.25 Фитопатология и энтомология Б1.О.32 Интегрированная защита растений Б1.В.01.01 Генетика популяций и количественных признаков Б1.В.01.04 Иммуитет растений и селекция на устойчивость Б1.В.01.05 Селекция полевых культур	3 2 2 1 6 3, 4 5 8 8 8

			Б1.В.01.09 Цитология Б1.В.ДВ.02.01 Экологически безопасные технологии в земледелии Б1.В.ДВ.02.02 Растениеводство в тропиках и субтропиках Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Теория эволюции	5 7 7 8 5
		УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Б1.О.03 Философия Б1.О.04 Экономическая теория Б1.О.06 Психология Б1.О.11 Информатика Б1.О.17 Цифровые технологии в АПК Б1.О.20 Основы животноводства Б1.О.25 Фитопатология и энтомология Б1.О.32 Интегрированная защита растений Б1.В.ДВ.01.01 Биохимические основы формирования урожая Б1.В.ДВ.01.02 Энергетические растения Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика Б2.О.01.02 (У) Ознакомительная практика по животноводству Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3 2 2 1 6 1 3, 4 5 5 5 2 3 8
		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.03 Философия Б1.О.04 Экономическая теория Б1.О.06 Психология Б1.О.11 Информатика Б1.О.17 Цифровые технологии в АПК Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3 2 2 1 6 8
		УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	Б1.О.03 Философия Б1.О.04 Экономическая теория Б1.О.06 Психология Б1.О.11 Информатика Б1.О.17 Цифровые технологии в АПК Б1.О.20 Основы животноводства Б1.В.01.04 Иммуниет растений и селекция на устойчивость	3 2 2 1 6 1 8

			Б1.В.01.06 Семеноводство и семеноведение Б1.В.01.10 Статистические методы в генетике Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика по животноводству Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8 6 3 8
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.04 Экономическая теория Б1.О.08 Правоведение Б1.О.16 Менеджмент и маркетинг Б1.О.38 Экономика и организация предприятий АПК Б2.В.02.01(П) Технологическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 3 8 7 6 8
		УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Б1.О.04 Экономическая теория Б1.О.08 Правоведение Б1.О.16 Менеджмент и маркетинг Б1.О.38 Экономика и организация предприятий АПК Б1.В.01.08 Биологические основы селекции и семеноводства Б2.В.02.01(П) Технологическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 3 8 7 5 6 8
		УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	Б1.О.04 Экономическая теория Б1.О.08 Правоведение Б1.О.16 Менеджмент и маркетинг Б1.О.38 Экономика и организация предприятий АПК Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика Б2.В.02.01(П) Технологическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 3 8 7 2 6 8
УК-3	Способен осуществлять	УК-3.1 Понимает эффективность использования	Б1.О.01 История (история России, всеобщая история)	2

	социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	Б1.О.05 Культура речи и деловое общение Б1.О.06 Психология Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1 2 8
		УК-3.2 Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.)	Б1.О.01 История (история России, всеобщая история) Б1.О.05 Культура речи и деловое общение Б1.О.06 Психология Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 1 2 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.05 Культура речи и деловое общение Б1.О.06 Психология Б2.В.01.02(У) Ознакомительная практика по овощеводству и плодоводству Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 1 2 4 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.05 Культура речи и деловое общение Б1.О.06 Психология Б2.В.01.01(У) Ознакомительная практика по агрометеорологии Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 1 2 4 8
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке	УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	Б1.О.02 Иностранный язык Б1.О.05 Культура речи и деловое общение Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1, 2 1 8

	Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)			
		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.05 Культура речи и деловое общение Б1.В.01.02 Основы молекулярной биологии Б1.В.01.03 Основы генной инженерии Б1.В.ДВ.02.01 Экологически безопасные технологии в земледелии Б1.В.ДВ.02.02 Растениеводство в тропиках и субтропиках Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1, 2 1 5 7 7 7 7 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.05 Культура речи и деловое общение Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1, 2 1 8
		УК-4.4 демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества академической коммуникации общения: <ul style="list-style-type: none"> • внимательно слушая и пытаясь 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; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия 	Б1.О.02 Иностранный язык Б1.О.05 Культура речи и деловое общение Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1, 2 1 8
		УК-4.5 Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных	Б1.О.02 Иностранный язык Б1.О.05 Культура речи и деловое общение	1, 2 1

		текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	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.03 Философия Б1.О.05 Культура речи и деловое общение Б1.О.19 Введение в профессиональную деятельность Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 1, 2 3 1 1 8
		УК-5.2 демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающиеся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	Б1.О.01 История (история России, всеобщая история) Б1.О.02 Иностранный язык Б1.О.03 Философия Б1.О.05 Культура речи и деловое общение Б1.О.19 Введение в профессиональную деятельность Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 1, 2 3 1 1 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.02 Иностранный язык Б1.О.03 Философия Б1.О.05 Культура речи и деловое общение Б1.О.19 Введение в профессиональную деятельность Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 1, 2 3 1 1 8
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на	УК-6.1 Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	Б1.О.06 Психология Б1.О.19 Введение в профессиональную деятельность Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 1 8

	основе принципов образования в течение всей жизни			
		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.06 Психология Б1.О.19 Введение в профессиональную деятельность Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 1 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.06 Психология Б1.О.19 Введение в профессиональную деятельность Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 1 8
		УК-6.4 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результат	Б1.О.06 Психология Б1.О.19 Введение в профессиональную деятельность Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 1 8
		УК-6.5 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Б1.О.06 Психология Б1.О.19 Введение в профессиональную деятельность Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 1 8
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	Б1.О.18 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 1 1 8
		УК-7.2 Использует основы физической культуры	Б1.О.18 Физическая культура и спорт	1

		для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	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 1 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	Б1.О.15 Безопасность жизнедеятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8 8
		УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Б1.О.15 Безопасность жизнедеятельности Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика по животноводству Б2.О.01.03(У) Ознакомительная практика по механизации растениеводства Б2.В.02.01(П) Технологическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8 3 4 6 8
		УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Б1.О.15 Безопасность жизнедеятельности Б1.О.26 Агрометеорология Б2.О.01.03(У) Ознакомительная практика по механизации растениеводства Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика по агрометеорологии Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.02 Радиационные технологии в сельском хозяйстве	8 2 4 4 8 7
		УК-8.4 Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	Б1.О.15 Безопасность жизнедеятельности Б2.О.01.03(У) Ознакомительная практика по механизации растениеводства Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8 4 8

Общепрофессиональные компетенции				
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, естественных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии	Б1.О.07 Химия Б1.О.09.01 Математика Б1.О.09.02 Математическая статистика Б1.О.10 Физика Б1.О.11 Информатика Б1.О.12 Ботаника Б1.О.13 Микробиология Б1.О.14 Сельскохозяйственная экология Б1.О.20 Основы животноводства Б1.О.21 Физиология и биохимия растений Б1.О.25 Фитопатология и энтомология Б1.О.30 Общая генетика Б1.О.31 Агрехимия Б1.О.33 Плодоводство Б1.О.34 Овощеводство Б1.О.36 Основы селекции и семеноводства Б1.О.37 Основы биотехнологии Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика по животноводству Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Теория эволюции	1, 2 1 1, 3 1 1 1 2 5 1 3, 4 3, 4 3 3 7 6 5 4 3 8 8 5
		ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии	Б1.О.07 Химия Б1.О.09.01 Математика Б1.О.09.02 Математическая статистика Б1.О.10 Физика Б1.О.11 Информатика Б1.О.12 Ботаника Б1.О.13 Микробиология Б1.О.20 Основы животноводства Б1.О.21 Физиология и биохимия растений Б1.О.25 Фитопатология и энтомология Б1.О.30 Общая генетика Б1.О.31 Агрехимия Б1.О.33 Плодоводство Б1.О.34 Овощеводство Б1.О.36 Основы селекции и семеноводства	1, 2 1 1, 3 1 1 1 2 1 3, 4 3, 4 3 3 7 6 5

			Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика по животноводству Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4 3 8 8
		ОПК-1.3 Применяет информационнокоммуникационные технологии в решении типовых задач в области агрономии	Б1.О.07 Химия Б1.О.09.01 Математика Б1.О.09.02 Математическая статистика Б1.О.10 Физика Б1.О.11 Информатика Б1.О.12 Ботаника Б1.О.13 Микробиология Б1.О.14 Сельскохозяйственная экология Б1.О.21 Физиология и биохимия растений Б1.О.25 Фитопатология и энтомология Б1.О.31 Агрехимия Б1.О.33 Плодоводство Б1.О.34 Овощеводство Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1, 2 1 1, 3 1 1 1 2 5 3, 4 3, 4 3 7 6 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 сельского хозяйства	Б1.О.08 Правоведение Б1.О.14 Сельскохозяйственная экология Б1.О.36 Основы селекции и семеноводства Б1.О.37 Основы биотехнологии Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3 5 5 4 8 8
		ОПК-2.2 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства	Б1.О.08 Правоведение Б1.О.14 Сельскохозяйственная экология Б1.О.36 Основы селекции и семеноводства Б1.О.37 Основы биотехнологии Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3 5 5 4 8 8
		ОПК-2.3 Использует нор-	Б1.О.08 Правоведение	3

		мативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства	Б1.О.28 Растениеводство Б1.О.29 Земледелие Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4, 5 5, 6 8 8
		ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства	Б1.О.28 Растениеводство Б1.О.35 Хранение и переработка продукции растениеводства Б1.О.39 Кормопроизводство и луговое хозяйство Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4, 5 7 7 8 8
		ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде	Б1.О.28 Растениеводство Б1.О.29 Земледелие Б1.О.38 Экономика и организация предприятий АПК Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4, 5 5, 6 7 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.14 Сельскохозяйственная экология Б1.О.15 Безопасность жизнедеятельности Б1.О.32 Интегрированная защита растений Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.02 Радиационные технологии в сельском хозяйстве	5 8 5 8 7
		ОПК-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Б1.О.15 Безопасность жизнедеятельности Б1.О.32 Интегрированная защита растений Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.02 Радиационные технологии в сельском хозяйстве	8 5 8 7
ОПК-4	Способен реализовать современные тех-	ОПК-4.1 Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития	Б1.О.17 Цифровые технологии в АПК Б1.О.22 Почвоведение с основами географии почв	6 3

	нологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Б1.О.23 Механизация растениеводства Б1.О.27 Методика опытного дела Б1.О.28 Растениеводство Б1.О.29 Земледелие Б1.О.32 Интегрированная защита растений Б1.О.35 Хранение и переработка продукции растениеводства Б1.О.39 Кормопроизводство и луговое хозяйство Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика по агрометеорологии Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.02 Радиационные технологии в сельском хозяйстве	3, 4 4 4, 5 5, 6 5 7 7 4 8 8 7
		ОПК-4.2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенноклиматическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	Б1.О.17 Цифровые технологии в АПК Б1.О.22 Почвоведение с основами географии почв Б1.О.23 Механизация растениеводства Б1.О.24.01 Геодезия с основами землеустройства Б1.О.24.02 Мелиорация Б1.О.26 Агрометеорология Б1.О.27 Методика опытного дела Б1.О.28 Растениеводство Б1.О.29 Земледелие Б1.О.32 Интегрированная защита растений Б1.О.35 Хранение и переработка продукции растениеводства Б1.О.39 Кормопроизводство и луговое хозяйство Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.02 Радиационные технологии в сельском хозяйстве	6 3 4 4 4 4 2 4 4, 5 5, 6 5 7 7 8 8 7
ОПК-5	Способен к участию в проведении	ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации	Б1.О.19 Введение в профессиональную деятельность Б1.О.27 Методика опытного дела	1 4

	экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии	ла Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика по агрометеорологии Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4 8
		ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агрономии	Б1.О.27 Методика опытного дела Б2.О.37 Основы биотехнологии Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4 4 8
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК-6.1 Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	Б1.О.04 Экономическая теория Б1.О.16 Менеджмент и маркетинг Б1.О.38 Экономика и организация предприятий АПК Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 8 7 8
		ОПК-6.2 Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов при возделывании сельскохозяйственных культур	Б1.О.04 Экономическая теория Б1.О.16 Менеджмент и маркетинг Б1.О.38 Экономика и организация предприятий АПК Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 8 7 8
Профессиональные компетенции				
ПКос-1	Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур	ПКос-1.1 Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур	Б1.В.01.06 Семеноводство и семеноведение Б1.В.ДВ.02.01 Экологически безопасные технологии в земледелии Б1.В.ДВ.02.02 Растениеводство в тропиках и субтропиках Б2.В.01.02(У) Ознакомительная практика по овощеводству и плодоводству Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8 7 7 4 8
		ПКос-1.2 Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы зем-	Б1.В.ДВ.01.01 Биохимические основы формирования урожая Б1.В.ДВ.01.02 Энергетические растения	5 5

		леделия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования	Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		ПКос-1.3 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Б1.В.01.01 Генетика популяций и количественных признаков Б1.В.01.02 Основы молекулярной биологии Б1.В.01.03 Основы генной инженерии Б1.В.01.10 Статистические методы в генетике Б2.В.02.01(П) Технологическая практика	8 5 7 6 6
ПКос-2	Способен разработать систему севооборотов	ПКос-2.1 Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур	Б1.В.ДВ.02.01 Экологически безопасные технологии в земледелии Б1.В.ДВ.02.02 Растениеводство в тропиках и субтропиках Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	7 7 8
		ПКос-2.2 Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур	Б1.В.ДВ.01.01 Биохимические основы формирования урожая Б1.В.ДВ.01.02 Энергетические растения Б1.В.ДВ.02.01 Экологически безопасные технологии в земледелии Б1.В.ДВ.02.02 Растениеводство в тропиках и субтропиках Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 5 7 7 8
ПКос-3	Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур	ПКос-3.1 Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)	Б1.В.01.05 Селекция полевых культур Б1.В.01.07 Общая селекция Б1.В.ДВ.01.01 Биохимические основы формирования урожая Б1.В.ДВ.01.02 Энергетические растения Б1.В.ДВ.02.01 Экологически безопасные технологии в земледелии Б1.В.ДВ.02.02 Растениеводство в тропиках и субтропиках Б2.В.01.01(У) Ознакомительная практика по агрометеорологии Б2.В.02.01(П) Технологическая практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8 6, 7 5 5 7 7 4 6 8

			на Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		ПКос-3.2 Определяет со- ответствие свойств почвы требованиям сельскохо- зяйственных культур (сортов)	Б1.В.ДВ.01.01 Биохимические основы формирования урожая Б1.В.ДВ.01.02 Энергетические растения Б1.В.ДВ.02.01 Экологически безопасные технологии в зем- леделии Б1.В.ДВ.02.02 Растениеводство в тропиках и субтропиках Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 5 7 7 8
		ПКос-3.3 Владеет метода- ми поиска сортов в реест- ре районированных сор- тов	Б1.В.01.02 Основы молекуляр- ной биологии Б1.В.01.04 Иммуитет растений и селекция на устойчивость Б1.В.01.07 Общая селекция Б1.В.ДВ.01.01 Биохимические основы формирования урожая Б1.В.ДВ.01.02 Энергетические растения Б2.В.02.01(П) Технологическая практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзаме- на Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 8 6, 7 5 5 6 8 8
ПКос -4	Способен разработать технологии уборки сель- скохозяйст- венных куль- тур, после- уборочной доработки сельскохозяй- ственной продукции и закладки ее на хранение	ПКос-4.1 Определяет сро- ки, способы и темпы уборки урожая сельскохо- зяйственных культур, обеспечивающие сохран- ность продукции от по- терь и ухудшения качест- ва	Б1.В.01.05 Селекция полевых культур Б2.В.01.02(У) Ознакомительная практика по овощеводству и плодоводству Б2.В.02.01(П) Технологическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8 4 6 8
		ПКос-4.2 Определяет спо- собы, режимы послеубо- рочной доработки сель- скохозяйственной про- дукции и закладки ее на	Б1.В.01.05 Селекция полевых культур Б2.В.01.02(У) Ознакомительная практика по овощеводству и плодоводству	8 4

		хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ПКос-5	Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними	ПКос-5.1 Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов	Б1.В.01.05 Селекция полевых культур Б1.В.01.06 Семеноводство и семеноведение Б1.В.01.08 Биологические основы селекции и семеноводства Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8 8 5 8
		ПКос-5.2 Рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности	Б1.В.01.05 Селекция полевых культур Б1.В.01.06 Семеноводство и семеноведение Б1.В.01.08 Биологические основы селекции и семеноводства Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8 8 5 8
ПКос-6	Способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	ПКос-6.1 Обосновывает выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	Б1.В.01.05 Селекция полевых культур Б1.В.01.07 Общая селекция Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8 6, 7 8 8
		ПКос-6.2 Осуществляет организацию подготовки семян, посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними	Б1.В.01.06 Семеноводство и семеноведение Б1.В.01.08 Биологические основы селекции и семеноводства Б2.В.02.01(П) Технологическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8 5 8
ПКос-7	Готовностью применять разнообразные методологические подходы к селекции сортов и гибридов, систем защиты рас-	ПКос-7.1 Определяет экономическую эффективность применения новых сортов сельскохозяйственных культур	Б1.В.01.03 Основы генной инженерии Б1.В.01.10 Статистические методы в генетике Б2.В.02.01(П) Технологическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	7 6 6 8

	тений, приёмов и технологий производства продукции растениеводства			
		ПКос-7.2 Способен организовать выведение новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур	Б1.В.01.03 Основы генной инженерии Б1.В.01.07 Общая селекция Б2.В.02.01(П) Технологическая практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	7 6, 7 6 8 8
		ПКос-7.3 Организует испытания селекционных достижений	Б1.В.01.06 Семеноводство и семеноведение Б1.В.01.07 Общая селекция Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8 6, 7 8 8
		ПКос-7.4 Выявляет причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений и факторами внешней среды	Б1.В.01.01 Генетика популяций и количественных признаков Б1.В.01.02 Основы молекулярной биологии Б1.В.01.09 Цитология Б1.В.01.10 Статистические методы в генетике Б2.В.02.01(П) Технологическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8 5 5 6 6 8
ПКос-8	Способностью проводить экспериментальную работу с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов	ПКос-8.1 Организует проведение иммунологической оценки и выведение новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, устойчивых к вредным организмам	Б1.В.01.02 Основы молекулярной биологии Б1.В.01.04 Иммунитет растений и селекция на устойчивость Б2.В.02.01(П) Технологическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 8 6 8
		ПКос-8.2 Знает требования к качеству убранной сельскохозяйственной	Б1.В.01.05 Селекция полевых культур Б1.В.01.06 Семеноводство и се-	8 8

		продукции и способы ее доработки до кондиционного состояния	меноведение Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ПКос-9	Способностью проводить сертификацию семян, приёмы сортового и семенного контроля, реализовывать агротехнические приёмы получения семян	ПКос-9.1 Проводит сортовой и семенной контроль	Б1.В.01.06 Семеноводство и семеноведение Б2.В.02.01(П) Технологическая практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8 6 8
		ПКос-9.2 Организует работу по разработке технологий получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур	Б1.В.01.06 Семеноводство и семеноведение Б1.В.01.07 Общая селекция Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8 6, 7 8 8

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

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки по направлению 35.03.04 «Агрономия» направленность «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур» содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом подготовки бакалавра с учётом его направленности (Селекция и генетика сельскохозяйственных культур); рабочими программами учебных дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; 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 разрабатываются в соответствии с Положением о порядке разработки и требованиях к структуре, содержанию и оформлению программы практики, Положением о практике обучающихся, осваивающих 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 по направлению 35.03.04 «Агрономия» 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.

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 образовательном 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 по направлению 35.03.04 «Агрономия».

В соответствии с ФГОС ВО подготовки бакалавра по направлению 35.03.04 «Агрономия» 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, 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, 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.

6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата 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 по направлению 35.03.04 «Агрономия» направленность «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур» 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) и профессиональным стандартам.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 60 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 69,8, % (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 6,1 % (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

Реализация ОПОП по направлению 35.03.04 «Агрономия» направленность «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур» обеспечена необходимыми учебно-методическими и информационными ресурсами.

В Университете действует Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова (далее – Библиотека). Общая площадь помещений библиотеки – 13290 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.

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.:	3 914 573
1.1	научная литература	2 017 831
1.2	периодические издания	568 302
1.3	учебная литература	1 486 444
1.4	художественная литература	121 519
1.5	редкая книга	47 410
1.6	обменный фонд	9 588
1.7	мультимедийные издания	2 186
2	Электронные ресурсы (БД)	4,0 гигабайта
3	Кол-во удаленных зарегистрированных пользователей	13 750
4	Количество документов/выдач	833 808
	Количество документов/выдач в Электронно-библиотечной системе Университета	375 601

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

ЭБС на 1 марта 2019 года включает более 9800 полных текстов учебно-методической и научной литературы, правообладателем которых является Университет:

- Учебная и учебно-методическая литература - 1045 книг
- Монографии - 86 книг
- Статьи из журналов, входящих в перечень ВАК, которые издает Университет:
 - Журнал «Известия ТСХА» - 3 369 статей;
 - Журнал «Вестник ФГБОУ ВО «МГАУ имени В.П. Горячкина» - 534 статей.
 - Журнал «Природообустройство» - 394 статей
 - Журнал «Овцы, козы, шерстяное дело» - 419 статей
- Выпускные квалификационные работы студентов – 3 220 ед.
- Рабочие тетради - 200 тетр.
- Биобиблиографические и библиографические указатели - 89 ед.
- Редкие книги и рукописи - 35 книг
- Видеозаписи и презентации - 14

Материалы конференций, статьи преподавателей и студентов, доклады ТСХА – 212 ед.

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 – 70 530 книг

ЭБС Юрайт – 279 книг.

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

Библиотека является членом и активным пользователем корпоративной библиографической базы данных МАРС АРБИКОН,

Библиотечный фонд содержит необходимую учебно-методическую литературу по направлению по направлению 35.03.04 «Агрономия» направленность «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур», соответствующим 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 по направлению 35.03.04 «Агрономия» направленность «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур» составляет более 0,25 экземпляра на одного студента.

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), 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 2014 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 проректор по воспитательной работе.

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

Управление по воспитательной работе организует культурно-массовые и спортивно-массовые мероприятия, а также координирует работу Дома культуры, Музея истории МСХА, центральной научной библиотеки, Совета ветеранов. Также курирует работу общественных объединений ВУЗа, а именно Студенческий совет Университета, студенческие отряды Тимирязевки «СОТ», волонтерский центр, студенческий спортивный клуб «Тимирязевские зубры», студенческий бытовой совет по работе в общежитии, совет по профилактике нарушений и искоренению вредных привычек и др.

Управление по воспитательной работе организует мероприятия на основании ежегодного плана на проведение культурно-массовой и оздоровительной работы со студентами.

Важное место в воспитательной работе уделяется пропаганде и внедрению физической культуры и здорового образа жизни, проводимой с участием институтов, факультетов 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 разработана и реализуются целевые программы развития «Здоровье», «Культура», «Гражданско-патриотическое воспитание», создан совет по профилактике правонарушений; организован Клуб по интересам «Молодая семья». Организовываются лекции, беседы с врачами, работниками центров по профилактике асоциальных явлений (наркомании, ВИЧ-инфекции, табакокурения и т.д.) в молодежной среде.

В РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева ведет свою работу Штаб студенческих отрядов Тимирязевки «СОТ», который выступает как эффективный способ обеспечения учащейся молодежи трудовой занятостью, занимается организацией досуга, дает возможности для самореализации личности, приобщения к гражданскому воспитанию и социализации личности, проводит активной агитацию гражданско-патриотического воспитания студентов.

В штабе «СОТ» функционируют следующие линейные отряды: строительный отряд «Столица»; энергетический отряд имени И.А. Будзко; педагогический отряд «Огонек»; сервисный отряд «Восход»; поисковый отряд «Поиск имени С.В. Садовского»; оперативный отряд «Тимирязевец»; отряд благоустройства и озеленения территорий «Кристалл».

В университете существует студенческий бытовое совет в общежитиях, которой состоит из председатель студенческого бытового совета, представителей курсов и старост этажей. Студенческий бытовое Совет и Профсоюзный комитет осуществляет проведение работ направленных на повышение культуры быта в общежитии (бережное отношение к предоставленному имуществу студентам от Университета проживающих в общежитии, поддержание студенческих инициатив, стимулирование личной ответственности студента за положение дел в общежитии), рассмотрением вопросов нарушения правил проживания в общежитиях студентами.

Функции социальной защиты студенческой молодежи, организации их досуга, отдыха и оздоровления, выражение интересов студенческой молодежи в среде общественности, участие в организации и управлении учебно-воспитательном процессом в учебном заведении и т.д. приоритетно выполняет Профсоюзная организация студентов.

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 студентов 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 факультета, по итогам работы за год премируются. Отлично успевающие студенты получают повышенную стипендию и принимают участие 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 не визуального 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 нарушения опорно-двигательного аппарата:

- наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, адаптированным 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 реализа-

ции 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 вуза 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:

И.о. зав. кафедрой генетики, биотехнологии,
селекции и семеноводства, д.б. наук

Пыльнев В.В.  _____

Доцент кафедры, д. с.-х. наук

Вертикова Е.А.  _____

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 25.06.2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
УМ

Аккурин С.В.



2019 г.

35.03.04

35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль): "Агроменеджмент", "Селекция и генетика сельскохозяйственных культур", "Защита растений и фитосанитарный контроль", "Агробизнес"

Факультет: Агрономии и биотехнологии

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 699 от 26.07.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.017	АГРОНОМ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Ещин А.В./

Начальник УО

/ Сашина Л.М./

И.о. декана

/ Леунов В.И./

Заведующий кафедрой

/ Мазиров М.А./

Заведующий кафедрой

/ Шитикова А.В./

Заведующий кафедрой

/ Джалилов Ф.С.-У./

Заведующий кафедрой

/ Тараканов И.Г./

И.о.заведующего кафедрой

/ Пыльнев В.В./

СВЕДЕНИЯ О КАДРОВОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ
основной образовательной программы высшего образования – программы
бакалавриата

35.03.04 Агронимия направленность (профиль): «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего / внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки по видам контактной работы		Трудовой стаж работы	
							количество часов	доля ставки	стаж работы в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, на должностях педагогических (научно-педагогических) работников	стаж работы в иных организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	История (история России, всеобщая История)	Панасюк Виктор Вячеславович	Основное место работы В настоящее время не работает	Должность доцент Ученая степень канд. ист. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Учитель истории по специальности «Историк»	Нет	50.4	0.056	17	0
2	Иностранный язык	Зайцев Алексей Анатольевич	Основное место работы	Должность заведующий кафедрой Ученая степень канд. филол. наук, Ученое	Высшее образование Учитель французского и немецкого языков по специальности «Филология»	Диплом о профессиональной переподготовке № 772409178445 от 20.12.2019, «Управление персоналом», 16 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 036 от 02.02.2019, «Французский язык в современном мире: традиции, инновации, перспективы в преподавании»	34.33	0.038	22	0

				звание доцент		<p>французского языка как иностранного», 72 часа</p> <p>Сертификат о повышении квалификации № 038 от 01.02.2020, «Мир французского языка сегодня: новые знания, навыки, компетенции», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 502409136448, от 21.02.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях АПК, 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПП-569 7724 09175727 от 07.06.2019, «Оказание первой помощи, 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 771802084425 от 14.02.2020, «Электронная информационно-образовательная среда университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502411389881 от 07.04.2020, «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 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 772409176049 от 23.05.2019, «Современные инновации в образовании», 72 часа.</p>				
	Феопентова Светлана Владимировна	Основное место работы	Должность Старший преподават ель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Учитель английского языка и методист по воспитательной работе по специальности «Английский язык с дополнительно	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 26-1284 от 21.06.2019, «Векторы современного развития системы подготовки по иностранному языку в неязыковом вузе», 24 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502406136491 от 21.02.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях АПК», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПП-602 7724 09175760</p>	34.33	0.038	17	24	

					й специальность ю педагогика»	от 07.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084508 от 14.02.2020, «Электронная информационно-образовательная среда университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502411389904 от 07.04.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.				
3	Философия	Мамедов Азер Агабала оглы	Основное место работы	Должность профессор Ученая степень д- р филос. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Философ. Преподаватель философии по специальности «Философские науки»	Удостоверение о повышении квалификации № 771801619154 от 19.04.2019, «История и философия науки», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085573 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409175928 от 15.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084457 от 14.02.2020, «Электронная образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409176602 от 09.11.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771800828254 от 14.02.2019, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085151 от 24.04.2020, «Дисциплина История (история России, всеобщая история): содержание образовательного контента согласно требованиям ФГОС», 72 часа.	48.35	0.0537	17	0

4	Экономическая теория	Джанчарова Гульнара Каримхановна	Основное место работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень канд. экон. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Экономист по специальности «Бухучет и анализ хозяйственной деятельности» Высшее образование Экономист-педагог по специальности «Профессиональное обучение, специальные и технические дисциплины»	Удостоверение о повышении квалификации № 771802084533 от 18.02.2020, «Методика преподавания дисциплины «Экономическая теория» согласно новым требованиям ФГОС», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409176605 от 09.11.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение № 771802044786 от 14.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409176291 от 03.10.2019, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 77802085500 от 03.07.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение б/н от 26.06.202, «Развитие системы инклюзивного агрообразования студентов с инвалидностью и ОВЗ с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772401316988 от 07.06.2018, «Педагогическое мастерство», 16 часов.	48.25	0.0536	31	3
5	Культура речи и деловое общение	Лукьянченко Мария Викторовна	Основное место работы В настоящее время не работает	Должность доцент Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Русский язык и литература по специальности «Филолог-русист; преподаватель со знанием иностранного языка»	Удостоверение о повышении квалификации №502411390212 от 25.06.2020, «Информационное обеспечение научной и производственной деятельности в сфере АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085841 от 03.07.2020, «Охрана труда, 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №772409176269 от 03.10.2019, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802084452 от	48.25	0.0536	28	0

						14.02.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.				
6	Психологи я	Дунаева Наталья Владичевна	Основное место работы	Должность доцент Ученая степень канд. пед. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Агрохимия и почвоведение»	Удостоверение о повышении квалификации №771802085510 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №782411838687 от 25.06.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи», 18 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802084418 от 14.02.2020, «Электронная образовательная среда Университета», 72 часа.	48.25	0.0536	13	0
7	Химия	Багнавец Наталья Леонидовна	Основное место работы	Должность доцент Ученая степень канд. техн. наук Ученое звание доцент	Высшее образование, Инженер- химик- технолог по специальности «Технология микробиологич еских производств»	Удостоверение о повышении квалификации № 771802084709 28.02.2020, «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084994 от 03.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085451 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации от 01.07.2020, «Физико-химические методы в почвоведении, агрохимии и экологии», 36 часов.	100.65	0.1118	21	10
8	Правоведе ние	Идаятов Герман Физамедович	Основное место работы	Должность преподават ель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Экономист по специальности «Бухгалтерский учет и аудит» Высшее образование Юрист по специальности «Юриспруденц ия»	Диплом о профессиональной переподготовке МГУ № 006923 от 30.07.2018, «Преподаватель высшей школы», 1080 часов. Удостоверение о профессиональной переподготовке № 14908 от 23.11.2018, «Деятельность адвоката в арбитражном процессе», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502411389663 от 12.10.2018, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа.	32.25	0.0358	3	36

						<p>Удостоверение о повышении квалификации № 772409175641 от 30.05.2019, «Оказание первой помощи» 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802084429 от 14.02.2020, «Электронная образовательная среда Университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802084429 от 14.02.2020, «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 часов,</p>				
9	Математика	Дёмина Татьяна Юрьевна	Основное место работы	Должность старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	<p>Высшее образование Учитель математики и информатики по специальности «Математика с дополнительной специальностью информатика»</p>	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 771802085994 от 10.07.2020, «Математика, статистика и эконометрика» 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 502409136777 от 10.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 771802086247 от 16.07.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085302 от 05.06.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772409176480 от 25.10.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий</p>	52.4	0.0582	21	0

						инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № СП20 00167259 от 19.06.2020, «Современный преподаватель дистанционного образования», 16 часов.				
10	Математическая статистика	Тарасова Ольга Борисовна	Основное место работы	Должность доцент Ученая степень канд. экон. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Ученый агроном-экономист по специальности «Экономика и организация сельского хозяйства»	Диплом о профессиональной переподготовке №772409178381 от 20.12.2019, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 252 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802086007 от 10.07.2020, «Математика, статистика и эконометрика», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502410398247 от 26.06.2020, «Развитие системы инклюзивного агрообразования студентов с инвалидностью и ОВЗ с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085654 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085391 от 05.06.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772409175902 от 15.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №772700021085 от 07.02.2019, «Автоматизированные информационные системы в АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №7727 00018320 от 15.02.2018, «Устойчивое развитие сельских территорий», 72 часа.	32.25	0.0358	40	5
11	Физика	Пронин Борис Васильевич	Основное место работы В настоящее	Должность профессор Ученая	Высшее образование Инженер-	Удостоверение о повышении квалификации № 772401317062 от 04.06.2018, «Актуализация основных	52.4	0.0582	42	0

			время не работает	степень канд. техн. наук Ученое звание доцент	электрик по специальности «Полупроводниковые приборы»	физических задач специальных дисциплин в курсе физики технических направлений подготовки», 16 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409175918 от 15.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.				
12	Информатика	Ивашова Ольга Николаевна	Основное место работы	Должность старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Экономист-математик по специальности «Математические методы и исследование операций в экономике»	Удостоверение о повышении квалификации № 7727 00021074 от 07.02.2019, «Автоматизированные и информационные системы в АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502407601737 от 01.06.2019, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409174656 от 15.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение № 771802084793 от 14.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 742709176446 от 25.10.2019, «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 часов. Удостоверение о повышении квалификации №772409175193 от 23.05.2019, «Современные инновации в образовании», 72 часа.	50.25	0.0558	18	4
13	Ботаника	Козловская Ламара Николаевна	Основное место работы	Должность доцент Ученая степень канд. биол. наук Ученое	Высшее образование Биолог-биохимик по специальности «Биохимия,	Удостоверение о повышении квалификации №771802084567 от 19.02.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении	96.6	0.1073	45	0

				звание доцент	биохимия растений»	<p>квалификации №771802084888 от 27.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации, №771802085547 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085929, от 06.07.2020, «Современные тенденции в развитии технологий садоводства (декоративного садоводства, ботаники, селекции и семеноводства, овощеводства, плодородства и виноградарства)», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 772409176050 от 23.05.2019, «Современные инновации в образовании», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502410398191 26.06.2020, «Развитие системы инклюзивного агрообразования студентов с инвалидностью и ОВЗ с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий» 24 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772406655806 от 12.07.2018, «Организация ландшафтно-ботанических экскурсий», 72 часа.</p>				
14	Микробиология	Волобуева Ольга Гавриловна	Основное место работы	Должность доцент Ученая степень канд. биол. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Учитель биологии по специальности «Биология и химия»	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 7718020884717 от 28.02.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 771802085001 от 03.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 7718020885795 от 03.07.2020, «Охрана труда, 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 772404090028 от 26.06.2017, «Особенности</p>	50.4	0.0560	36	2

						преподавания дисциплины Микробиология в биотехнологии», 72 часа.				
15	Сельскохозяйственная экология	Постников Дмитрий Андреевич	Основное место работы	Должность профессор Ученая степень д-р с.-х. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Защита растений»	Удостоверение о повышении квалификации. №7727 00006294 от 17.02.2017, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772401317023 от 07.06.2018, «Педагогическое мастерство», 16 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085041 от 03.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета» 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №7711802084636 от 25.02.2020 «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации №7718022085872 от 03.07.2020, «Охрана труда», 36 часов.	48.25	0.0536	30	2
16	Безопасность жизнедеятельности	Крашенинников Сергей Викторович	Основное место работы	Должность доцент Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Зоотехния по специальности «Зооинженер»	Удостоверение о повышении квалификации № 3168 г. от 23.12.2019 «Получение высшего образования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья. Методы инклюзивного образования с применением дистанционных образовательных технологий», 32 часа. Удостоверение о повышении квалификации №31 0011602 от 16.12.2019, «Электронная образовательная среда Университета», 72 часа. Диплом о переподготовке №772409175643 от 30.05.2019, «40.04.01 Юриспруденция» 252 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 3168 от 23.12.2019, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа.	36.25	0.0402	11	12

						<p>Удостоверение №31 0011602 от 16.12.2019, «Технологии использования цифровой информационной среды обучения научно-педагогическими работниками образовательных организаций», 80 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772409176362 от 19.10.2019, «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 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772409176362 от 19.10.2019, «Технология создания электронных обучающих курсов в системе дистанционного обучения на базе LMS Moodle», 72 часа.</p>				
17	Менеджмент и маркетинг	Кошелев Валерий Михайлович	Основное место работы	Должность профессор Ученая степень д-р экон. наук Ученое звание профессор	Высшее образование Экономист-математик в сельском хозяйстве по специальности «Экономическая кибернетика»	<p>Удостоверение №771802086111 от 17.07.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 502409136789 от 10.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 772409175946 от 15.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 772409176438 от 25.10.2019, «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 учётом ФГОС», 36 часов.</p>	48.25	0.0536	35	1

18	Цифровые технологии в АПК	Кошелев Валерий Михайлович	Основное место работы	Должность профессор Ученая степень д-р экон. наук Ученое звание профессор	Высшее образование Экономист-математик в сельском хозяйстве по специальности «Экономическая кибернетика»	Удостоверение №771802086111 от 17.07.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502409136789 от 10.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409175946 от 15.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409176438 от 25.10.2019, «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 учётом ФГОС», 36 часов.	30.25	0.0336	35	1
19	Физическая культура и спорт	Веселова Галина Васильевна	Основное место работы В настоящее время не работает	Должность доцент Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Учитель математики по специальности «Математика»	Нет	50.25	0.0558	45	0
20	Введение в профессиональную деятельность	Пыльнев Владимир Валентинович	Основное место работы	Должность заведующий кафедрой, профессор Главный научный сотрудник Ученая степень д-р биол. наук Ученое звание профессор	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Агрономия»	Удостоверение о повышении квалификации № 00008437 от 26.10.2017, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №7724 409174719 от 20.04.2019, «Оказание первой помощи», Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса, 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802084816 от 14.03.2020, «Электронная информационно-образовательная	50.25	0.0558	30	3

						среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085621 от 19.06.2020 «Охрана труда» 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085767 от 01.07.2020, «Физиологические и биохимические основы генетики, селекции и семеноводства», 36 часов.				
21	Основы животноводства	Остроухова Вера Ивановна	Основное место работы	Должность доцент Ученая степень канд. с.-х. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Ветеринарно-санитарный врач по специальности «Ветеринарная санитария»	«Удостоверение о повышении квалификации № 502410479901 от 14.02.2020, «Воспроизводство сельскохозяйственных животных и трансплантация эмбрионов раздел «Интенсивные методы воспроизводства стада», 108 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502408364833 от 11.12.2018, «Ресурсосберегающие, интенсивные технологии производства и первичной переработки продуктов животноводства (специализация - молочное скотоводство)», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502408364643 от 26.10.2018, «Современные технологии заготовки хранения, оценки и использования кормов», 108 часов. Диплом о профессиональной переподготовки №502402775837 от 14.12.2017, «Племенное дело в животноводстве, 500 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 7727 00008386. от 26.10.2017, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502411389601 от 10.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772409175708 от 07.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.	50.35	0.0559	30	0

						Удостоверение № 771802086138 от 17.07.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502411390381 от 22.07.202, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.				
22	Физиология и биохимия растений	Панфилова Ольга Федоровна	Основное место работы	Должность доцент Ученая степень канд. с.-х. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Плодоовощеводство»	Физиология и биохимия растений – теоретическая основа современных фитотехнологий, 72 часа	98.65	0.1096	30	2
23	Почвоведение с основами географии почв	Каменных Наталья Львовна	Основное место работы	Должность доцент Ученая степень канд. биол. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Ученый агроном-агрохимик-почвовед по специальности «Агрохимия и агропочвоведение»	Удостоверение №19 089467 от 16.12.2019, «Инновационные агротехнологии» 72 часа. Удостоверение № 771802084730 от 28.02.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение №502411389664 от 23.03.2020, «Охрана труда и техники безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса» 72 часа. Удостоверение №771802085021 от 03.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета» 72 часа.	50.4	0.056	21	0
24	Механизация растениеводства	Алдошин Николай Васильевич	Основное место работы	Должность заведующий кафедрой Ученая степень д-р техн. наук Ученое звание профессор	Высшее образование Инженер-механик по специальности «Механизация сельского хозяйства»	Диплом о профессиональной переподготовке 7727 № 00002594 № ОТ-1 от 28.02.2018, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 252 часа. Удостоверение № 771802085441 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409174290 от	98.65	0.1096	34	10

						05.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085066 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502407601266 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 96 часов.				
25	Геодезия с основами землеустройства	Климахина Марина Владимировна	Основное место работы	Должность доцент Ученая степень канд. с.-х. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Инженер-гидротехник по специальности «Гидромелиорация»	Удостоверение о повышении квалификации № 771802084770 от 28.02.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 77180208522 от 03.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802086332, от 16.07.2020, «Дистанционное зондирование Земли в области сельского и лесного хозяйства» 24 часа.	48.25	0.0536	36	20
26	Мелиорация	Климахина Марина Владимировна	Основное место работы	Должность доцент Ученая степень канд. с.-х. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Инженер-гидротехник по специальности «Гидромелиорация»	Удостоверение о повышении квалификации № 771802084770 от 28.02.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 77180208522 от 03.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда университета», 72 часа. Удостоверение № 771802086332, от 16.07.2020, «Дистанционное зондирование Земли в области сельского и лесного хозяйства» 24 часа.	32.25	0.0358	36	20
27	Фитопатология и энтомологи	Чебаненко Светлана Ивановна	Основное место работы	Должность доцент Ученая	Высшее образование Ученый	Удостоверение о повышении квалификации № 612403642226 от 22.09.2017, «Образовательный	49,38	0.055	28	0

	я			<p>степень канд. с.-х. наук Ученое звание доцент</p>	<p>агроном по специальности «Защита растений»</p>	<p>менеджмент в агроинженерии» 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 782404700463 от 18.05.2017, «Формирование образовательных программ в соответствии с ФГОС ВО нового поколения», 16 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 0394947 от 04.10.2019, «Совершенствование подготовки агроинженерных кадров с учетом требований ФГОС ВО 3++ и приоритетов научно- технологического развития АПК России», 16 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085712 от 26.06.2020, «Инновационные технологии в защите растений», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084699 от 28.02.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета» 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409174724 от 20.04.2019 «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502411390172 от 10.06.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502411390325 от 14.07.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 36 часов.</p>					
		Смирнов Алексей Николаевич	Основное место работы	Должность профессор Ученая степень д- р биол. наук	Высшее образование Ботаник по специальности «Ботаника»	<p>Удостоверение № 771802085711 от 26.06.2020, «Инновационные технологии в защите растений», 36 часов. Удостоверение № 771802084695 от 28.02.2020, «Электронная</p>	49,38	0.055	22	нет	

				Ученое звание доцент		информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение № 772409174726 от 20.04.2019 «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение № 502411390162 от 10.06.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов. Удостоверение № 502411390317 от 14.07.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 36 часов.				
28	Агрометеорология	Асауляк Ирина Федоровна	Основное место работы	Должность доцент Ученая степень канд. геогр. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Учитель географии и биологии по специальности «География и биология»	Удостоверение о повышении квалификации № 772409174394 от 10.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 7724 09175178 от 23.05.2019, «Современные инновации в образовании», 72 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802084656 от 28.02.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085780 от 03.07. 2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802086016 от 14.07.2020, «Инновационные технологии в агрометеорологии», 36 часов.	33,2	0.037	24	0
		Дронова Елена Александровна	Основное место работы	Должность доцент Ученая степень канд. геогр. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Инженер-агрометеоролог по специальности «Метеорология, климатология, агрометеорология»	Удостоверение о повышении квалификации № 7727 00008420 от 26.10.2017, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409174397 от 10.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409175190 от	33,2	0.037	27	0

						23.05.2019, «Современные инновации в образовании» 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084668 от 28.02.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета» 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802086412 от 28.08.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802086018 от 14.07.2020, «Инновационные технологии в агрометеорологии», 36 часов.				
29	Методика опытного дела	Усманов Раиф Рафикович	Основное место работы	Должность доцент Ученая степень канд. с.-х. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Агрономия»	Удостоверение о повышении квалификации, № 771802084697 от 28.02.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации, № 771802085721, от 01.07.2020, «Инновационные технологии в земледелии», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации, № 77409175201, от 23.05.2019, «Современные инновации в образовании», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации, № 7727 0000844 от 26.10.2017. «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации. № 771802085659 от 19.06.2020, «Охрана труда, 72 часа.	50.4	0.056	42	0
30	Растениеводство	Шевченко Виктор Александрович	Внешнее совместительство	Должность профессор Ученая степень д-р с.-х. наук Ученое звание доцент профессор Член-корреспондент РАН	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Агрономия»	Удостоверение о повышении квалификации № 771802085736 от 01.06.2020, «Инновационные технологии в растениеводстве», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084702 от 28.02.2020, «Электронная образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502409136664 от 02.03.2020, «Охрана труда и техника	51.33	0.057	43	28

					<p>безопасности на предприятии агропромышленного комплекса», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 771800829155 от 01.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 772409174160 от 04.04.2019, «Импортозамещение - основа продовольственной безопасности России», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 18-05670 от 2018, «Инновационные технологии в агрономии, 72 часа.</p> <p>Ernennung zum Mitglied Mitscherlichakademie für Bodenfruchtbarkeit (Назначение членом Академии плодородия почв Митчерлих), Amtsgericht Potsdam, UST - Id. Nr. DE132562531, 28. Juni 2018</p>					
		Мельников Валерий Николаевич	Основное место работы	Должность доцент Ученая степень канд. с.-х. наук Ученое звание доцент	<p>Высшее образование Ученый агроном по специальности «Агрономия»</p>	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 771802085732 от 01.06.2020, «Инновационные технологии в растениеводстве», 72 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 782410827554 от 06.05.2020, «Технология создания электронных обучающих курсов в системе дистанционного обучения на базе LMS Moodle», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802084679 от 14.02.2020, «Электронная образовательная среда Университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 771800829145 от 01.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 772409176493 от 25.10.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями</p>	51.33	0.057	41	32

						здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409175196 от 23.05.2019, «Современные инновации в образовании», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409174149 от 04.04.2019, «Импортозамещение - основа продовольственной безопасности России», 72 часа.				
31	Земледелие	Полин Валерий Дмитриевич	Основное место работы	Должность доцент Старший научный сотрудник Ученая степень канд. с.-х. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Агрономия»	Удостоверение №771802084688 от 28.02.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №00829148 от 25.02.2020, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085613 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов.	57.33	0.0637	30	2
		Николаев Сергей Николаевич	Основное место работы В настоящее время не работает	Должность доцент Ученая степень канд. физ.-мат. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Физик по специальности «Физика»	Удостоверение о повышении квалификации № 772401317058 от 04.06.2018, «Актуализация основных физических задач специальных дисциплин в курсе физики технических направлений подготовки», 16 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409175925 от 15.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.	57.33	0.0637	16	0
32	Общая генетика	Милюкова Наталья Александровна	Внешнее совместительство	Должность доцент Ученая степень канд. биол. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Агрономия»	Удостоверение о повышении квалификации от 15.10.2018, «Педагогическое мастерство» 16 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 0226-102018 от 2018, «Молекулярно-генетическая диагностика и современная практика: методы ПЦР и секвенирования» 36 часов. Удостоверение о повышении	16.12	0.018	12	12

						<p>квалификации от 10.11.2018, «Биоинформатика: основы и практическое применение компьютерных подходов для решения биологических задач», 16 часов.</p> <p>Удостоверение № 771802084806 от 14.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 771802085584 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов,</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085765 от 01.07.2020, «Физиологические и биохимические основы генетики, селекции и семеноводства», 36 часов.</p>				
		Груздев Иван Викторович	Внешнее совместительство	Должность ассистент Ученая отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Агрономия»	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 771802084608 от 25.02.2020, «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа.</p> <p>Удостоверение № 771802084784 от 14.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 771802085491 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085760 от 01.07.2020, «Физиологические и биохимические основы генетики, селекции и семеноводства», 36 часов.</p>	16.12	0.018	13	6
		Попченко Михаил Игоревич	Основное место работы	Должность доцент Ученая степень канд. биол. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Агрономия»	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 772409175642 от 30.05.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Диплом о профессиональной переподготовке № 772409178219 от 15.07.2019, «Преподаватель высшей школы», 550 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 771802084812 от 14.03.2020, «Электронная</p>	16.12	0.018	12	12

						информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085615 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов.				
33	Агрохимия	Рожнов Вячеслав Владимирович	Основное место работы	Должность профессор Ученая степень д-р биол. наук Ученое звание профессор Академик РАН	Высшее образование Зоотехния по специальности «Ученый зоотехник»	Нет	26.2	0.0291	15	45
		Сидоренкова Надежда Константиновна	Основное место работы	Должность доцент Ученая степень канд. биол. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Агрономия по специальности «Ученый агроном»	Удостоверение о повышении квалификации №7827 00164887 от 21.09.2018, «Подготовка документов для подтверждения компетентности лаборатории при аккредитации и оценке состояния измерений», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 13430 от 28.08.2020, «Оказание первой помощи», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085382 от 05.05.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085633 от 19.06.2020, «Охрана труд», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802086393 от 31.08.2020, «Физико-химические методы в почвоведении, агрохимии и экологии», 36 часов.	26.2	0.0291	26	17
34	Интегрированная защита растений	Джалилов Февзи Сеид-Умерович	Основное место работы	Должность заведующий кафедрой, профессор Ученая степень д-р биол. наук	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Защита растений»	Удостоверение о повышении квалификации № 771802085706 от 26.06.2020, «Инновационные технологии в защите растений», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084666 от 28.02.2020, «Электронная информационно-образовательная	52.4	0.0582	32	нет

				Ученое звание профессор		среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409174722 от 20.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 7724091755189 от 23.05.2019, «Современные инновации в образовании», 72 часа. Удостоверение № 502411390129 от 10.06.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов. Удостоверение № 502411390297 от 14.07.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 36 часов.				
35	Плодоводство	Раджабов Агагомед Курбанович	Основное место работы	Должность заведующий кафедрой, профессор Ученая степень доктор биологических наук Ученое звание профессор	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Плодоводство и виноградарство»	Удостоверение о повышении квалификации №771802085936 от 06.07.2020, «Современные тенденции в развитии технологий садоводства (декоративного садоводства, ботаники, селекции и семеноводства, овощеводства, плодоводства и виноградарства)», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085878 от 03.07.2020, «Охрана труда», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084581 от 19.02.2020 «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802084903 от 27.03.2020 «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Диплом о профессиональной переподготовке ППК № 771800212458 от 14.08.2020, «Современные технологии в педагогике высшей школы в цифровую эпоху», 72 часа.	38.25	0.0425	40	0

36	Овощеводство	Леунов Владимир Иванович	Основное место работы	Должность заведующий кафедрой, профессор Ученая степень д-р с.-х. наук Ученое звание профессор	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Агрономия»	Удостоверение о повышении квалификации №772409174721 от 20.04.2019, «Оказание первой помощи» 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085959 от 09.07.2020, «Современные технологии в овощеводстве и лекарственном растениеводстве», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802084676 от 28.02.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085566 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов.	40.25	0.0447	2	28
37	Хранение и переработка продукции растениеводства	Бегеулов Марат Шагабанович	Основное место работы	Должность доцент, Ученая степень канд. с.-х. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Агрономия»	Удостоверение о повышении квалификации № 772404560607 от 05.09.2018, «Контроль качества зерна при приёмке на элеваторы и хлебоприёмные предприятия. Эффективная работа по размещению зерна и его послеуборочной обработке», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409175291 от 24.05.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409176473 от 26.10.2019, «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 учётом ФГОС», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084858 от 27.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502411389937 от 29.05.2020, «Информационное	66.4	0.074	21	нет

						обеспечение научной и производственной деятельности в сфере АПК», 72 часа.				
38	Основы селекции и семеноводства	Рубец Валентина Сергеевна	Основное место работы	Должность профессор Главный научный сотрудник Ученая степень д-р биол. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Агрономия»	Удостоверение о повышении квалификации № 772409174717 от 20.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084817 от 14.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085625 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085768 от 01.07.2020, «Физиологические и биохимические основы генетики, селекции и семеноводства» 36 часов.	68.4	0.076	21	3
39	Основы биотехнологии	Калашникова Елена Анатольевна	Основное место работы	Должность заведующий кафедрой, профессор Ученая степень д-р биол. наук Ученое звание профессор	Высшее образование Инженер лесного хозяйства по специальности «Лесное хозяйство»	Удостоверение о повышении квалификации № 7727 00008373 от 26.10.2017, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа, Удостоверение о повышении квалификации № 7724 09174140 от 04.04.2019, «Импортозамещение - основа продовольственной безопасности России», 72 часа, Удостоверение о повышении квалификации № 7724 09175194 от 23.05.2019, «Современные инновации в образовании», 72 часа, Удостоверение о повышении квалификации № 771800829139 от 01.04.2019, «Оказание первой помощи» 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409176498 от 25.10.2019, «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	48.25	0.0536	33	1

						<p>учетом ФГОС», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502409136784 от 10.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса» 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802084831 от 14.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета» 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №782410828079 от 08.05.2020, «Технология создания электронных обучающих курсов в системе дистанционного обучения на базе LMS Moodle», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085740 от 01.07.2020, «Инновационные методы в биоинженерии и биотехнологии», 72 часа.</p>				
40	Экономика и организация предприятия АПК	Сергеева Наталья Викторовна	Основное место работы	Должность доцент Ученая степень д-р экон наук Ученое звание доцент	Высшее образование Экономист-менеджер по специальности «Экономика и управление на предприятии»	<p>Удостоверение о повышении квалификации № 7727 00021116 от 07.02.2019, «Организация малого бизнеса в аграрной сфере» 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085887 от 03.07.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 7718 00829130 от 01.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085379 от 05.06.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета» 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502408969339 от 31.05.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ОВЗ в пространстве аграрного образовательного учреждения», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772700018570 от</p>	34.2	0.038	19	0

						05.03.2018, «Образовательные технологии и инновации в образовании» 72 часа Удостоверение о повышении квалификации № 772409175346 от 16.05.2019, «Особенности страхования организаций в АПК» 24 часа.				
		Гришин Антон Валениитович	Основное место работы	Должность старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Защита растений»	Диплом о профессиональной переподготовке №772409178349 от 20.11.2019, «Экономика и менеджмент организации», 252 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772700021108 от 07.02.2019, «Организация малого бизнеса в аграрной сфере», 72 часа. Удостоверение №190301/1-003 от 07.03.2019, «Охрана труда для руководителей и специалистов» 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771800829122 от 01.04.2019, «Оказание первой помощи» 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502409136706 от 12.03.2020, «Информационное обеспечение научной и производственной деятельности в сфере АПК» 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772409176583 от 09.11.2019, «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 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772700019957 от 27.04.2018, «Образовательные технологии и инновации в образовании» 72 часа.	34.2	0.038	11	0
41	Кормопроизводство и луговодство	Лазарев Николай Николаевич	Основное место работы	Должность профессор Ученая степень д-	Высшее образование Ученый агроном	Диплом о профессиональной переподготовке ППК №771800212453 от 08.08.2020, «Современные технологии в педагогике высшей	52.25	0.0580	49	45

				р с.-х. наук Ученое звание профессор	по специальности «Агрономия»	школы в цифровую эпоху», 504 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085731 от 01.06.2020, «Инновационные технологии в растениеводстве», 72 часа Удостоверение о повышении квалификации № 782410827553 от 06.05.2020, «Технология создания электронных обучающих курсов в системе дистанционного обучения на базе LMS Moodle», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502409136794 от 10.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802084674 от 14.02.2020, «Электронная образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771800829136 от 01.04 2019, «Оказание первой помощи" ФГБОУ ДПО "РАКО АПК», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409176495 от 25.10.2019, «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 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409174146 от 04.04.2019, «Импорто-замещение - основа продовольственной безопасности России», 72 часа.				
42	Базовая физическая культура	Ханбабаев Рафик Кичибегович	Основное место работы	Должность доцент Ученая степень канд. пед.	Высшее образование Зооинженер, Зооинженер- педагог	Удостоверение о повышении квалификации № 502409136493 от 21.02.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса» 72	164	0.1822	33	24

				наук Ученое звание доцент	по специальности «Зоотехния, Профессиональ ное обучение, специальные и технические дисциплины»	часа. Удостоверение №771802084513 от 14.02.2020, «Электронная образовательная среда Университета» 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409176537 от 01.11.2019, «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 часов.				
		Курамагомедов Магомед Закирович	Основное место работы	Должность старший преподават ель Кандидат в мастера спорта СССР по дзюдо, вольной борьбе	Высшее образование Учитель физической культуры по специальности «Физическая культура »	Удостоверение о повышении квалификации № 772409174847 от 30.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409176558 от 01.11.2019, «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 часов.	164	0.1822	14	14
43	Базовые виды спорта	Веселова Ирина Михайловна	Основное место работы	Должность старший преподават ель Ученая степень отсутствует Ученое звание доцент отсутствует	Высшее образование Учитель физической культуры по специальности «Физическая культура»	Удостоверение о повышении квалификации Регистрационный номер 003670 от 26.06.2018, «Маркетинг в спортивной отрасли», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409174842 от 30.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409176553 от 01.11.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в	109.33	0.1215	26	19

						образовательной организации с учетом ФГОС», 36 часов.				
		Ханбабаев Рафик Кичибегович	Основное место работы	Должность доцент Ученая степень канд. пед. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Зоотехния, Профессиональное обучение, специальные и технические дисциплины по специальности «Зооинженер, Зооинженер-педагог»	Удостоверение о повышении квалификации № 502409136493 от 21.02.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение №771802084513 от 14.02.2020, «Электронная образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409176537 от 01.11.2019, «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 часов.	109.33	0.1215	33	24
		Курамагомедов Магомед Закирович	Основное место работы	Должность старший преподаватель Кандидат в мастера спорта СССР по дзюдо, вольной борьбе	Высшее образование Учитель физической культуры по специальности «Физическая культура»	Удостоверение о повышении квалификации № 772409174847 от 30.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409176558 от 01.11.2019, «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 часов.	109.33	0.1215	14	14
44	Генетика популяций и количественных признаков	Котенко Юлия Николаевна	Основное место работы	Должность ассистент младший научный сотрудник Ученая отсутствует Ученое звание	Высшее образование Магистр по направлению «Агрономия»	Свидетельство на право проведения апробации сортовых посевов зерновых, зернобобовых, кормовых и медоносных трав, Министерство сельского хозяйства РФ, Система добровольной сертификации «Россельхозцентр» от 2018, аттестация до 08.04.2022 года. Свидетельство на право отбора проб	70.25	0.078	3	2.5

				отсутствует		из партии семян сельскохозяйственных растений, за исключением хлопчатника в соответствии со стандартами, действующими в Российской Федерации и Международной методикой анализа семян (ISTA), 2018 год, аттестация до 08.04.2022 года. Министерство сельского хозяйства РФ, Система добровольной сертификации «Россельхозцентр». Удостоверение о повышении квалификации №7724 09174718 20.04. 2019, «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 36 часов. Удостоверение № 771802084800 от 14.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 77180200855552 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов.				
45	Основы молекулярной биологии	Халилуев Марат Рушанович	Внешнее совместительство	Должность доцент Ученая степень канд. биол. наук Ученое звание доцент отсутствует	Высшее образование Ученый агроном-селекционер по специальности «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»	Удостоверение о повышении квалификации № 190320/7-014 от 27.03.2019, «Охрана труда для руководителей и специалистов», 40 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084646 от 25.06 2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409174156 от 04.04.2019, «Импортзамещение – основа продовольственной безопасности России», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации 502409136492 от 21.02.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации 771802084835 от 14.03.2020, «Электронная информационно-образовательная	50.25	0.0558	9	14

						<p>среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации 502411390171 от 10.06.2020, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации 771802085745 от 01.07.2020, «Инновационные методы в биоинженерии и биотехнологии», 72 часа.</p>				
46	Основы генной инженерии	Чердниченко Михаил Юрьевич	Основное место работы	Должность доцент Старший научный сотрудник Ученая степень канд. биол. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Ученый агроном-селекционер по специальности «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»	<p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085746 от 01.07.2020, «Инновационные методы в биоинженерии и биотехнологии», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №782410827958 от 06.05.2020, «Технология создания электронных обучающих курсов в системе дистанционного обучения на базе LMS Moodle», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802084836 от 14.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502409136427 от 14.02.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772409176502 от 25.10.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС», 36 часов.</p>	52.4	0.0582	12	6

						Удостоверение о повышении квалификации №772409174156 от 04.04.2019, «Импортзамещение – основа продовольственной безопасности России», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №7718 08829153 от 01.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №772401317042 от 07.06.2018, «Педагогическое мастерство», 16 часов. Удостоверение о повышении квалификации №7727 00008401 от 26.10.2017, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа.				
47	Иммунитет растений на устойчивость к болезням и вредителям	Конорев Павел Матвеевич	Основное место работы	Должность доцент старший научный сотрудник Ученая степень канд. с.-х. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Агрономия»	Удостоверение о повышении квалификации №7724 09174715 20.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802084798104.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085551 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085763 01.07.2020 «Физиологические и биохимические основы генетики, селекции и семеноводства», 36 часов.	70.35	0.0782	23	23
48	Селекция полевых культур	Рубец Валентина Сергеевна	Основное место работы	Должность профессор Главный научный сотрудник Ученая степень д-р биол. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Агрономия»	Удостоверение о повышении квалификации № 772409174717 от 20.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084817 от 14.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085625 от	70.25	0.078	21	3

						19.06.2020, «Охрана труда» 36 часов, Удостоверение о повышении квалификации №771802085768 от 01.2020, «Физиологические и биохимические основы генетики, селекции и семеноводства», 36 часов.				
49	Семеноводство и семеноведение	Пыльнев Владимир Валентинович	Основное место работы	Должность заведующий кафедрой, профессор Главный научный сотрудник Ученая степень д-р биол. наук Ученое звание профессор	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Агрономия»	Удостоверение о повышении квалификации № 00008437 от 26.10.2017, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №7724 409174719 от 20.04.2019, «Оказание первой помощи», Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса, 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802084816 от 14.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085621 от 19.06.2020 «Охрана труда» 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085767 от 01.07.2020, «Физиологические и биохимические основы генетики, селекции и семеноводства», 36 часов.	88.4	0.0982	30	3
50	Общая селекция	Пыльнев Владимир Валентинович	Основное место работы	Должность заведующий кафедрой, профессор Главный научный сотрудник Ученая степень д-р биол. наук Ученое звание профессор	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Агрономия»	Удостоверение о повышении квалификации № 00008437 от 26.10.2017, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №7724 409174719 от 20.04.2019, «Оказание первой помощи», Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса, 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802084816 от 14.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.	51.33	0.057	30	3

						Удостоверение о повышении квалификации №771802085621 от 19.06.2020 «Охрана труда» 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085767 от 01.07.2020, «Физиологические и биохимические основы генетики, селекции и семеноводства», 36 часов.				
		Рубец Валентина Сергеевна	Основное место работы	Должность профессор Главный научный сотрудник Ученая степень д-р биол. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Агрономия»	Удостоверение о повышении квалификации № 772409174717 от 20.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084817 от 14.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085625 от 19.06.2020, «Охрана труда» 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085768 от 01.2020, «Физиологические и биохимические основы генетики, селекции и семеноводства», 36 часов.	51.33	0.057	21	3
51	Биологические основы селекции и семеноводства	Рубец Валентина Сергеевна	Основное место работы	Должность профессор Главный научный сотрудник Ученая степень д-р биол. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Агрономия»	Удостоверение о повышении квалификации № 772409174717 от 20.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084817 от 14.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085625 от 19.06.2020, «Охрана труда» 36 часов, Удостоверение о повышении квалификации №771802085768 от 01.2020, «Физиологические и биохимические основы генетики, селекции и семеноводства», 36 часов.	50.25	0.0558	21	3
52	Цитология	Захарова Екатерина Владимировна	Внешнее совместительство В настоящее время не работает	Должность доцент Ученая степень канд. биол.	Высшее образование Учитель биологии и химии	Удостоверение о повышении квалификации № 771802084791 от 14.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.	25,1	0.028	17	3

				наук Ученое звание доцент	по специальности «Биология и химия»	Удостоверение о повышении квалификации № 771802085762 от 01.07.2020, «Физиологические и биохимические основы генетики, селекции и семеноводства», 36 часов.				
		Голиванов Ярослав Юрьевич	Основное место работы	Должность старший преподават ель Младший научный сотрудник Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Магистр сельского хозяйства по специальности «Агрономия»	Удостоверение о повышении квалификации 7718020848781 от 14.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации 771802085485 от 19.06.2020, «Охрана труда». 36 часов.	25,1	0.028	2	2
53	Статистиче ские методы в генетике	Котенко Юлия Николаевна	Основное место работы	Должность ассистент Младший научный сотрудник Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Магистр по направлению «Агрономия»	Свидетельство на право проведения апробации сортовых посевов зерновых, зернобобовых, кормовых и медоносных трав, Министерство сельского хозяйства РФ, Система добровольной сертификации «Россельхозцентр» от 2018, аттестация до 08.04.2022 года. Свидетельство на право отбора проб из партии семян сельскохозяйственных растений, за исключением хлопчатника в соответствии со стандартами, действующими в Российской Федерации и Международной методикой анализа семян (ISTA), 2018 год, аттестация до 08.04.2022 года. Министерство сельского хозяйства РФ, Система добровольной сертификации «Россельхозцентр». Удостоверение о повышении квалификации №7724 09174718 20.04. 2019, «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 36 часов. Удостоверение № 771802084800 от 14.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 77180200855552 от	60.25	0.067	3	2.5

						19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов.				
54	Биологические основы формирования урожая	Панфилова Ольга Федоровна	Основное место работы	Должность доцент Ученая степень канд. с.-х. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Плодоовощеводство»	Физиология и биохимия растений – теоретическая основа современных фитотехнологий, 72 часа.	32.25	0.0358	30	2
55	Энергетические растения	Шаров Анатолий Федорович	Основное место работы В настоящее время не работает	Должность доцент Ученая степень канд. с.-х. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Агрономия»	Удостоверение о повышении квалификации № 782410827556 от 06.05.2020, «Технология создания электронных обучающих курсов в системе дистанционного обучения на базе LMS Moodle», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502411389618 от 10.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятии агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084700 от 28.02.2020, «Электронная образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771800829154 от 01.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409176491 от 25.10.2019, «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 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409175202 от 23.05.2019, «Современные инновации в образовании», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409174159 от 04.04.2019, «Импортзамещение –	32.25	0.0358	42	42

						основа продовольственной безопасности России», 72 часа.				
56	Экологически безопасные технологии в земледелии	Полин Валерий Дмитриевич	Основное место работы	Должность доцент Старший научный сотрудник Ученая степень канд. с.-х. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Агрономия»	Удостоверение о повышении квалификации №771802085613 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часа. Удостоверение о повышении квалификации от 14.03.2020 «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №7718 00829148 от 25.02.2020 «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 1177263494 от 01.07.2020, «Инновационные технологии в земледелии», 72 часа.	19.13	0.021	30	2
		Матюк Николай Сергеевич	Основное место работы	Должность профессор Ученая степень д-р с.-х. наук Ученое звание Старший научный сотрудник	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Агрономия»	Удостоверение о повышении квалификации № 771802085610 от 19.06.2020 «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 7718 00829144 от 01.04.2019 «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084678 от 14.02.2020 «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.	19.13	0.021	0	0
57	Растениеводство в тропиках и субтропиках	Кухаренкова Ольга Владимировна	Основное место работы	Должность доцент Ученая степень канд. с.-х. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Агрохимия и почвоведение»	Диплом о профессиональной переподготовке ППК №771800212452 от 08.08.2020, «Современные технологии в педагогике высшей школы в цифровую эпоху», квалификация «Преподаватель высшей школы», 504 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085730 от 01.06.2020, «Инновационные технологии в растениеводстве», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 782410827552 от 06.05.2020, «Технология создания электронных обучающих курсов в системе дистанционного обучения на	38.25	0.0425	40	3

						<p>базе LMS Moodle», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502409136793 от 10.03.2020. «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802084673 от 14.02.2020, «Электронная образовательная среда Университета» 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771800829141 от 01.04 2019, «Оказание первой помощи» 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409176496 от 25.10. 2019, «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 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409174145 от 04.04.2019, «Импортозамещение – основа продовольственной безопасности России», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772401317004 от 07.07.2018, «Педагогическое мастерство», 16 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502408364641 от 26.10.2018, «Современные технологии заготовки, хранения, оценки и использования кормов», 108 часов.</p>				
58	Ознакомительная практика	Конорев Павел Матвеевич	Основное место работы	Должность доцент Старший научный сотрудник Ученая степень	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Агрономия»	<p>Удостоверение о повышении квалификации №7724 09174715 20.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802084798104.03.2020,</p>	160	0.1778	23	23

				канд. с.-х. наук Ученое звание доцент		«Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085551 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085763 01.07.2020 «Физиологические и биохимические основы генетики, селекции и семеноводства», 36 часов.				
59	Ознакомительная практика по животноводству	Остроухова Вера Ивановна	Основное место работы	Должность доцент Ученая степень канд. с.-х. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Ветеринарно-санитарный врач по специальности «Ветеринарная санитария»	«Удостоверение о повышении квалификации № 502410479901 от 14.02.2020, «Воспроизводство сельскохозяйственных животных и трансплантация эмбрионов раздел «Интенсивные методы воспроизводства стада», 108 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502408364833 от 11.12.2018, «Ресурсосберегающие, интенсивные технологии производства и первичной переработки продуктов животноводства (специализация - молочное скотоводство)», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502408364643 от 26.10.2018, «Современные технологии заготовки хранения, оценки и использования кормов», 108 часов. Диплом о профессиональной переподготовке №502402775837 от 14.12.2017, «Племенное дело в животноводстве, 500 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 7727 00008386. от 26.10.2017, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502411389601 от 10.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772409175708 от	40	0.0444	30	0

						07.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение № 771802086138 от 17.07.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502411390381 от 22.07.202, «Обучение преподавателей и специалистов для работы с инвалидами и людьми с ограниченными возможностями здоровья», 36 часов.				
60	Ознакомительная практика по механизации и растениеводства	Алдошин Николай Васильевич	Основное место работы	Должность заведующий кафедрой Ученая степень д-р техн. наук Ученое звание профессор	Высшее образование Инженер-механик по специальности «Механизация сельского хозяйства»	Диплом о профессиональной переподготовке № 7727 00002594 от 28.02.2018, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 252 часа. Удостоверение № 771802085441 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409174290 от 05.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085066 от 24.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502407601266 от 04.06.2019, «Цифровые технологии при инженерном обеспечении АПК», 96 часов.	40	0.0444	34	10
61	Ознакомительная практика по агрометеорологии	Белолобцев Александр Иванович	Основное место работы	Должность заведующий кафедрой, профессор Ученая степень д-р с.-х. наук Ученое звание профессор	Высшее образование Агрономия по специальности «Ученый агроном»	Удостоверение о повышении квалификации № 31780007475 от 09.12.2018, «Применение современных образовательных технологий в учебном процессе», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409174395 от 10.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409175180 от 23.05.2019, «Современные инновации в образовании», 72 часа. Удостоверение о повышении	40	0.0444	31	0

						<p>квалификации № 771802084658 от 28.02.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета» 72 часа. Свидетельство об обучении от 20.05.2020, «Применение автономных систем сбора метеорологических данных и метеорологического программного обеспечения в образовательном процессе», 32 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085782 от 03.07.2020, «Охрана труда», 36 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802086017 от 14.07.2020, «Инновационные технологии в агрометеорологии» 36 часов.</p>				
62	Ознакомительная практика по овощеводству и плодоводству	<p>Леунов Владимир Иванович</p>	Основное место работы	<p>Должность профессор Ученая степень д-р с.-х. наук Ученое звание профессор</p>	<p>Высшее образование Ученый агроном по специальности «Агрономия»</p>	<p>Удостоверение о повышении квалификации №772409174721 от 20.04.2019, «Оказание первой помощи» 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085959 от 09.07.2020, «Современные технологии в овощеводстве и лекарственном растениеводстве», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802084676 от 28.02.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085566 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов.</p>	30	0.033	2	28
		<p>Раджабов Агамагомед Курбанович</p>	Основное место работы	<p>Должность декан, профессор Ученая степень д-р с.-х. наук Ученое звание профессор</p>	<p>Высшее образование Ученый агроном по специальности «Плодоовощеводство и виноградарство»</p>	<p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085936 от 06.07.2020, «Современные тенденции в развитии технологий садоводства (декоративного садоводства, ботаники, селекции и семеноводства, овощеводства, плодоводства и виноградарства)», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085878 от 03.07.2020, «Охрана труда», 24 часа.</p>	30	0.033	40	0

						Удостоверение о повышении квалификации № 771802084581 от 19.02.2020 «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802084903 от 27.03.2020 «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Диплом о профессиональной переподготовке ППК № 771800212458 от 14.08.2020, «Современные технологии в педагогике высшей школы в цифровую эпоху», 72 часа.				
63	Технологическая практика	Конорев Павел Матвеевич	Основное место работы	Должность доцент Старший научный сотрудник Ученая степень канд. с.-х. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Агрономия»	Удостоверение о повышении квалификации №7724 09174715 20.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №7718020847981 от 04.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085551 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085763 от 01.07.2020 «Физиологические и биохимические основы генетики, селекции и семеноводства», 36 часов.	8.0	0.0089	23	23
64	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Пыльнев Владимир Валентинович	Основное место работы	Должность заведующий кафедрой, профессор Главный научный сотрудник Ученая степень д-р биол. наук Ученое звание профессор	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Агрономия»	Удостоверение о повышении квалификации № 00008437 от 26.10.2017, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №7724 409174719 от 20.04.2019, «Оказание первой помощи», Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса, 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802084816 от 14.03.2020, «Электронная информационно-образовательная	2.5	0.0028	30	3

						среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085621 от 19.06.2020 «Охрана труда» 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085767 от 01.07.2020, «Физиологические и биохимические основы генетики, селекции и семеноводства», 36 часов.				
65	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Пыльнев Владимир Валентинович	Основное место работы	Должность заведующий кафедрой, профессор Главный научный сотрудник Ученая степень д-р биол. наук Ученое звание профессор	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Агрономия»	Удостоверение о повышении квалификации № 00008437 от 26.10.2017, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №7724 409174719 от 20.04.2019, «Оказание первой помощи», Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса, 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802084816 от 14.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085621 от 19.06.2020 «Охрана труда» 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085767 от 01.07.2020, «Физиологические и биохимические основы генетики, селекции и семеноводства», 36 часов.	17.5	0.0194	30	3
66	Теория эволюции	Когенко Юлия Николаевна	Основное место работы	Должность ассистент Младший научный сотрудник Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Высшее образование Магистр по направлению Агрономия	Свидетельство на право проведения апробации сортовых посевов зерновых, зернобобовых, кормовых и медоносных трав, Министерство сельского хозяйства РФ, Система добровольной сертификации «Россельхозцентр» от 2018, аттестация до 08.04.2022 года. Свидетельство на право отбора проб из партии семян сельскохозяйственных растений, за исключением хлопчатника в соответствии со стандартами, действующими в Российской Федерации и Международной	16.25	0.0181	3	2.5

						методикой анализа семян (ISTA). 2018 год, аттестация до 08.04.2022 года. Министерство сельского хозяйства РФ, Система добровольной сертификации «Россельхозцентр». Удостоверение о повышении квалификации №7724 09174718 от 20.04. 2019, «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 36 часов. Удостоверение № 771802084800 от 14.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 7718020085552 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов.				
67	Радиационные технологии в сельском хозяйстве	Смолина Галина Алексеевна	Основное место работы	Должность доцент, Ученая степень канд. биол. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Ученый агроном по специальности «Агрохимия и почвоведение»	Удостоверение о повышении квалификации №003643 от 28.09.2018, «Радиационная безопасность: концепция, нормы и правила, контроль», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085642 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085051 от 03.04.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802086304 от 16.07.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802086395 от 31.07.2020, «Физико-химические методы в почвоведении агрохимии и экологии», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502410398188, от 26.06.2020, «Развитие системы инклюзивного агрообразования студентов с инвалидностью и ОВЗ с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий», 24 часа.	16.25	0.0181	28	6

**СВЕДЕНИЯ ОБ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМ И ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**
основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата
35.03.04 Агронимия направленности (профиль) «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»

№ 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.
Б1	Блок 1.Дисциплины (модули)			
	Обязательная часть			
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2 2	<p>1. Питулько Г.Н. Всемирная история в 2 ч. Часть 1. История древ- нею мира и сред- них веков Учебник для академического бакалав- риата. М.: Изд-во Юрайт. 2017 Ре- жим доступа: https: biblio- online.ru book 74ED5448-AD22-4BB5-A4F4-1E339D46PDCC.</p> <p>2. Питулько Г.Н Всемирная история в 2 ч. Часть 2. История нового и новейшег вре- мени. Учебник для академического бакатавриата.\1.:Изд-во Юрайт. 2017Режим досту- па: https:' biblio-online.ru book 71A4517C-B358- 477C-92FD-C95CE52D887D.</p> <p>3. Шерстюк М.В. История. Учебно-методическое пособие. Изд-воРГАУ-МСХА. 2013.</p>	<p>https: biblio- online.ru book</p> <p>2 https:' biblio- online.ru book 250</p>
Б1.О.02	Иностранный язык	25	<p align="center">Английский язык</p> <p>1. Веренич Н.И., Безубенок Т.И., Евстратова И.В. Английский язык: Учебное пособие для сту- дентов сельскохозяйственных ву- зов. - Минск: ТетраСистемс. 2012. - 304 с.</p> <p>2. Готовцева И.П., Максимова А.В. Образование в Великобрита- нии. Учебное пособие, РГАУ-МСХА. 2011. - 108 с.</p> <p>3. Маслова Г.В., Полосина Е.В. Основы агрономии на английском языке: Ч.1.2. - М: МСХА. 2013.</p> <p>4. Фомина Т.Н. Англо-русский словарь по агрономии и агропоч- воведению: словарь / Т. Н. ФОМИНА. – М.: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева. 2014. - 76 с.</p> <p align="center">Немецкий язык</p> <p>1. Аксенова Г.Я., Корольков Ф.В., Михелевнч Е.Е. Учебник не- мецкого языка для сельскохо- зяйственных ВУЗов. Изд. 5, пере- раб.и доп. - М.: ООО «Корвет». 2005. - 318 с.</p> <p>2. Аксенова Г.Я., Чередниченко М.Ю., Колесова Н.Б. Немецко- русский словарь по агроно-</p>	<p align="center">216</p> <p align="center">60</p> <p align="center">400</p> <p align="center">100</p> <p align="center">88</p>

			ми. - М: Издательство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. 2011. - 26 с. Французский язык	55
			Зайцев А.А. Основы агрономии. Уч.пос. -М., МСХА, 2012.-	40.
Б1.О.03	Философия	25	1. История и философия науки в вопросах и ответах. /Под ред. Г.М.Орлова. Учебное пос. - М.: МСХА, 2011 2.Агафонов В.П. Философия. Учебник. - М.: МСХА. -2000. 3.Спиркин А.Г. Философия. Учебник. – М.: Юрайт, 2011.	32 148 60 .
Б1.О.04	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. 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. 4. Макроэкономика. Учебник для бакалавров. Под ред. С.Ф. Серединой. 3- изд.перер.и доп.- М.: Юрайт, 2014. -527 с..	819 55 20
Б1.О.05	Культура речи и делового общения	25	1. Марковская В.И. Культура русской речи: нормативный и этический аспекты. Уч.пособие. – М.: МСХА, 2015 2. Хлюстова Т.В. Культура научной речи. Учебное пос. – М.: МСХА, 2016	25 20 .
Б1.О.06	Психология	25	1. Козленкова Е.Н., Лысенко Е.Е. Психологическая практика. Метод. указания. - М.: МСХА, 2016 2. Кузнецов В.В. Общая и профессиональная педагогика. Учебник и практикум для прикладного бакалавр. – М.: Юрайт, 2018	10. 20
Б1.О.07	Химия	25	1. <i>Князев. ДА.</i> Неорганическая химия. В 2 ч. Ч. I. Теоретические основы : учебник для академического бакалавриата. / Д.А. Князев. С.Н. Смартыгин. - 5-е изд. - М: Изд-во Юрайт. 2017. - 253 с. - Серия: Бакалавр. Академический курс. 2. <i>Князев. ДА.</i> Неорганическая химия. В 2 ч. Часть 2. Химия элементов : учебник для академического бакалавриата. / Д.А. Князев. С.Н. Смартыгин. - 5-е изд. - М: Изд-во Юрайт. 2017. - 359 с. - Серия: Бакалавр. Академический курс. 3. <i>Смартыгин. С.Н.</i> Неорганическая химия. Практикум: учебно- практическое пособие / С.Н. Смартыгин. Н.Л. Багнавеи. И.В. Дайдакова: под ред. С.Н. Смартыгина. - М.: Изд-во Юрайт. 2017. - 414 с. - Серия: Бакалавр. Базовый курс. 4. <i>Граноберг И.И.</i> Органическая химия : учебник для студ. вузов по агр. спец.; - 6-е изд., стер.тип.8-е изд. - М.: Юрайт. 2013. - 607 с.	100 100 100 157
Б1.О.08	Правоведение	25	1. Алексеенко В.А. Правоведение: учебник. – М.:Кнорус. 2013. -471с. 2. Биткова Л.А., Шугаев А.Ю., Якушева И.П. Правоведение: учебник. М.:РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2015. -201с.	55 45
Б1.О.09	Математика и математическая статистика	25		
Б1.О.09.01	Математика	25	1. Минорский В.П. Сборник задач по высшей математике. М.:Физматлит, 2004. 2. Демина Т. Ю., Неискашова Е.В. Математика. Сборник задач. - М: Изд-во РГАУ-МСХА им. Тимирязева, 2013. 3. Шипачев В.С. Высшая математика. – М.:Изд-во РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. 2008.	34 770 10

Б1.О.09.02	Математическая статистика	25	1. Математическая статистика. Тарасова О.Б. и др. Практикум. -М.: МСХА, 2011- 2. Кремер Н.Ш. Теория вероятностей и математическая статистика. – М.: ЮНИТИ-ДАНА 2012 3. Математическая статистика. Тарасова О.Б. и др. Практикум. - М.: МСХА, 2014 4. Тарасова О.Б. Общая теория статистики с основами математической статистики. Ч.1. Материалы для решения задач. – М.: МСХА, 2011. 5. Тарасова О.Б. Общая теория статистики с основами математической статистики. Ч.2. Материалы для решения задач. – М.: МСХА, 2011 - .	30 100. 210 300 131
Б1.О.10	Физика	25	1. Пронин Б.В. Физика. Т. 1, 2. Учебник. –2015 2. Коноплин Н.А. Физика. Материалы для решения контрольной работы. Часть I. (Учебно- методическое пособие). 2018.	300 150
Б1.О.11	Информатика	25	1. Землянский А.А. Информационные системы в АПК. Учебное пособие. М.: Изд-во РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2011.- 110. 2. Информатика. Практикум по технологии работы на компьютере / Под редакцией Макаровой Н.В. - 4-е изд. перераб. М.: Финансы и статистика, 2008.-255с. 3 Безручко В.Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» +CD. – М.: Инфра-М, 2009 - 4.Шеповалов В.Д., Шустиков С.Д. Информатика и основы информационных технологий: уч.пос. –М.:Росинформгротех, 2018	198 180 15 3
Б1.О.12	Ботаника	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. 3. Лотова Л.И. Ботаника. Морфология и анатомия высших растений. Учебник. – М.: ЛИБРОКОМ, 2009	80 105 3
Б1.О.13	Микробиология	25	1. Емцев В.Т., Мишустин Е.Н. Микробиология, Дрофа, 2005, 2006. 2 Теппер Е.З., Шильникова В.К., Переверлева Г.И. Практикум по микробиологии. Дрофа, 2004	428 1013
Б1.О.14	Сельскохозяйственная экология	25	1. Агрэкология. Учебник. Под ред. Черникова В.А.и Чекереса А.И. – М.: Колос, 2000 2. Кирюшин В.И. Экологические основы земледелия. Учебник. - М: Колос, 1996 3. Кутровский В.Н. и др. Биоконверсия отходов агропромышленного комплекса. Учебное пособие. - М.: МСХА, 2012 4. Сидоренко О.Д. Биоконверсия вторичных продуктов агропромышленного комплекса. Учебное пособие. - М.: МСХА, 2013	538 з. 209 10 30
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	25	1. Арустамов Э.А. и др. Безопасность жизнедеятельности - М: Издательский дом «Дашков и К», 2000.- 678с. 2 Плющиков В. Г. Безопасность жизнедеятельности в отраслях агропромышленного комплекса / В. Г. Плющиков. – 2010. 3 Беляков Г.И. Безопасность жизнедеятельности на производстве (охрана труда): Учебник для вузов. -СПб.: Издательство «Лань», 2006. - 512с.	10 31 149
Б1.О.16	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.17	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: https://biblio-online.ru/bcode/429156 , по под-писке. – Загл. с экрана. – Яз.	

Б1.О.18	Физическая культура и спорт	25	1. Физическая культура студента и жизнь: Учебник / Под ред. В.И. Ильини- ча.- М.: Гардарики, 2005. - 448 с.	60
Б1.О.19	Введение в профессиональную деятельность	25	1. Гужов Ю.Л., Фукс А.И. и др.Селекция и семеноводства культивируемых растений. Учеб- ник.- М.: Мир 2. . Основы семеноводения полевых культур. Учебник.- СПб, Лань, 2012. 3. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур. Под ред. В.В. Пыльнева. Гриф.- СПб.: Лань, 2014 4. Под общ.ред. БерезкинаА.Н , Малько АМ., В.В. Пыльнева Основы сертификации семян с.х. растений и ее структурные элементы. Уч.пос. М.: МСХА, 2010.	165 20 экз. +ЭБС ЛАНЬ (сайт ЦНБ) - 34 экз. + ЭБС ЛАНЬ (сайт ЦНБ) 12
Б1.О.20	Основы животноводства	25	1. Основы животноводства. (Раздел «Молочное и мясное скотоводство»). / Г.В. Родионов и др. Учеб.-метод. пос. - М.: МСХА 2. Технология производства и переработки животноводческой продукции 3. Практикум по технологии производства и переработки животноводче- ской продукции./ Ро- дионов Г.В. - М.: МСХА, 2012. 4. Г.В. Родионов и др. Животноводство. Учебник. Гриф. – СПб и др., Лань, 2014- А.И.Любимов и др. 5. Практикум по производству продукции животноводства. Гриф. - СПб, Лань, 2014	10 50 61 40 экз. + ЭБС Лань (сайт ЦНБ) 42 экз + ЭБС Лань (сайт ЦНБ)
Б1.О.21	Физиология и биохимия растений	25	1. Физиология и биохимия с.-х. растений./под ред Н.Н. Третьякова. – М.:КолосС, 2005. –640с. 2. Практикум по физиологии растений. Ред. Третьяков Н.Н. - М.: Колос, 2003 3. Панфилова О.Ф., Пильщикова Н.В., Фаттахова Н.К. Практикум по физиологии растений. – М.:РГАУ-МСХА. 2010. – 111с.	301 101 140
Б1.О.22	Почвоведение с основами географии почв	25	1. Ганжара Н.Ф. Почвоведение с основами геологии.Учебник. - М.: МСХА, 2013 2. Практикум по почвоведению. Ганжара Н.Ф., Борисов Б.А., Байбеков Р.Ф. М.:РГАУ- МСХА им. К.А. Тимирязева. 2015. – 280с. 3. Кирюшин В.И. Агрономическое почвоведение. – СПб.: КВАДРО, 2013. – 678с. 4. Наумов В.Д. География почв (Почвы России). Учебник. Изд-во ПРОСПЕКТ, 2016. – 344с.	50 50 87 65
Б1.О.23	Механизация растениеводства	25	1. Халанский В.М., Балабанов В.И., Окнин Б.С. и др. Механизация расте- ниеводства. Учебник. М.:Изд-во РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2014. - 524с. 2. Алдошин Н.В., Горбачев И.В. и др. Сельскохозяйственные машины. Практикум. М.:Изд-во ФГБОУ ВПО «МГАУ», 2014. 3. Кленин Н.И., Киселев С.Н., Левшин А.Г. Сельскохозяйственные маши- ны. М.: Колос, 2008.	
Б1.О.24	Землеустройство, геодезия и мелиорация	25	1. Дубенок Н.Н., Шуляк А.С Землеустройство с основами геоде- зии.Учебник. - М.: КолосС , 2007 2. Неумывакин Ю.К., Перский М.И. Земельно-кадастровые геодезические работы. Учебник. – М.: КолосС, 2008 3. Варламов А.А., Гальченко С.А. Земельный кадастр. т.6. Географические и земельные ин- формационные системы. – М.: КолосС, 2006	101 50 30

Б1.О.25	Фитопатология и энтомология	25	1. Защита растений от болезней. Под ред. Шкаликова В.А. 3-е изд.испр. и доп. Учебник. - М.: КолосС, 010 2. Общая фитопатология. Попкова К.В. Учебник. – М.: Дрофа, 2005. 3.Защита растений от вредителей. Под ред. Третьякова Н.Н., Исаичева В.В. Учебник. - СПб, Изд. Лань, 2012	100 экз. 90 экз. 50 экз.
Б1.О.26	Агрометеорология	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 прогно- зам. М.:БИБКОМ, ТРАНСЛОГ, 2015.	100 101
Б1.О.27	Методика опытного дела	25	1. Учебник. Б.Д. Кирюшин, Р.Р. Усманов, И.П. Васильев. Основы научных исследований в аг- рономии. - М.: МСХА, 2009 2. Учебник. Б.А. Доспехов. Методика полевого опыта.- М.: Изд-во «Аль- янс», 2011 3. Учебное пособие. Б.Д. Кирюшин Методика научной агрономии. Часть 1 и 2. - М.: МСХА, 2004 г. 4. Практикум В.В. Глуховцев, В.Г. Кириченко, С.Н. Зудилин. Практикум по основам научных исследований в агрономии.- М.: Колос, 2006 5. Усманов Р.Р. Основы научных исследований в агрономии. Метод.указ. - М.: МСХА, 2010, 2011, 2013 6. Усманов Р.Р. Основы научных исследований в агрономии. Метод.указ. - М.: МСХА, 2015	152. 550 900 32 30 15
Б1.О.28	Растениеводство	25	1. Растениеводство / Г.С. Посыпанов, В.Е. Долгодворов и др. / под ред. Посыпанова Г.С, М.: КолосС, 2007. -612с. 2 Инновационные технологии в агрономии: учебное пособие /В.А. Шев- ченко, А.М. Соловьев, И.П. Фирсов. М.:РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. 2016. -138с. 3. Гатаулина Г.Г., Бугаев П.Д., Долгодворов В.Е. Растениеводство. Учеб- ник. Гриф. – М.: Ин-фра-М, 2016, 2017	330 140
Б1.О.29	Земледелие	25	1. Баздырев, Г.И. Земледелие: учебник / Г.И. Баздырев, А.В. Захаренко, В.Г. Лошаков [и др.] - М.: Изд-во КолосС. - 2008.- 606 с. 2.Васильев, И.П. Практикум по земледелию/ И.П. Васильев, Г.И. Баздырев, А.М.Туликов [и др.] – М.: Изд-во КолосС. - 2004. – 424 с. 3. Матюк, Н.С. Технологии обработки почвы под сельскохозяйственные культуры: учебное пособие / Н.С. Матюк, В.Д. Полин,- М.: Изд-во РГАУ- МСХА. - 2013. - 221с.	214 1161 61
Б1.О.30	Общая генетика	25	1. Генетика / А.А. Жученко, Ю.Л. Гужов, В.А. Пухальский и др. / Под ред. А.А. Жученко. – М.: Курс, 2018. – 656с. 2. Генетика:учебное пособие для студентов вузов по агроном. спец. /А.А. Жученко, Ю.Л. Гу- жов, В.А. Пухальский. – М.:КолосС, 2003. -480с. 3. Цитология и цитогенетика растений:учебное пособие для студентов вузов по агро- ном.спец. /В.А. Пухальский, А.А. Соловьев, В.Н. Юрцев. М.:МСХА им . К.А. Тимирязева, 2004. – 118с.	300 350 200
Б1.О.31	Агрохимия	25	1. Агрохимия (под редакцией Б.А. Ягодина) М.: Мир. 2003. 584 с. 2 Кидин В.В. Основы питания растений и применения удобрений. М.: Изд-во РГАУ- МСХА имени К.А. Тимирязева, 2008. Ч. 1. 415с. 3 Кидин В.В. Особенности питания и удобрения сельскохозяйст- венных культур. М: Изд. РГАУ-МСХА, 2009. 4 Кидин В.В. Система удобрения / В.В. КУКин - М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2012.534 с. 5 Практикум по агрохимии (под ред. В.В.Кидина). М.: КолосС,2008.	5 94 90 70 100

Б1.О.32	Интегрированная защита растений	25	1. Зинченко В.А. Хим. защита раст.: ср-ва, технология и экологическая безопасность. Уч. пос. М.: КолосС, 2012 2. Дорожкина Л.А., Поддымкина Л.М. Гербициды и регуляторы роста растений. Уч. пос. - М.: МСХА, 2013 3. Основы химической защиты растений. Уч. пос. Попов С.Я. и др. - М.: Арт-Лион, 2003	100 40 417
Б1.О.33	Плодоводство	25	1. ПЗ А-36 Айтжанова С.Д. Плодоводство. Уч. пос. - РнД.: Феникс, 2006 – 2. Деменко В.И. Мик-роклональное размножение садовых растений. Уч. лит. - М.: МСХА, 2007- 3. Коровкин О.А. Плоды хозяйственно значимых растений. Уч. пос. – М.: МСХА, 2018 4. Деменко В.И., Викулина А.Н. Определение оптимальных схем размещения плодовых растений при закладке сада на примере яблони. Метод. указ. – М.: МСХА, 2010 5. Плодоводство. Учебник. / Под ред. Трунова Ю.В., Самощенко Е.Г. – М.: КолосС, 2012 6. Окулировка. Воскобойников Ю.В. и др. Учебно-методическое пособие. - М.: МСХА 2013.	26 81 16 10 170 40
Б1.О.34	Овощеводство	25	1. Котов В.П. и др. Биологические основы получения высоких урожаев овощных культур. Уч. пос. Гриф. - СПб, Лань, 2010 2. Терехова В.И., Дыйканова М.Е. Написание курсовой работы по дисциплине «Технология производства овощной продукции». Метод. указания. – М.: МСХА, 2015 3. Терехова В.И., Константинович А.В. Малораспространенные овощные культуры (биология, технология). Метод. указания. – М.: Росинформагро-тех, 2017 – 9 экз. 4. Котов В.П. и др. Биологические основы получения высоких урожаев овощных культур. Учебное пос. Гриф. – СПб, Лань, 2010 – ЭБС Лань (сайт ЦНБ) https://e.lanbook.com/book/578#book_name 5. Ториков, В.Е. Овощеводство : учебное пособие / В.Е. Ториков, С.М. Сычев; под общей редакцией В.Е. Торикова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 124 с. https://e.lanbook.com/book/103148 6. Овощеводство: учебное пособие / В.П. Котов, Н.А. Адрицкая, Н.М. Пуць, А.М. Улимбашев. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 496 с. — ISBN 978-5-8114-2018-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/74677 (дата обращения: 22.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 7. Мансурова Л.И. и др. Практикум по овощеводству. - М.: Колос, 2006 –	ЭКЗ. + доступ в ЭБС Лань 15 9 102
Б1.О.35	Хранение и переработка продукции растениеводства	25	1. Технология хранения, переработки и стандартизация растениеводческой продукции: Учебник. / Под редакцией В.И. Манжесова. – СПб.: Троицкий мост, 2010. – 704 с. 2. Пилипюк В.Л. Технология хранения зерна и семян. Учебное пособие. – М.: Вузовский учебник, 2014. – 457 с.	
Б1.О.36	Основы селекции и семеноводства	25	1. Коновалов Ю.Б. Общая селекция растений. Учебник. – М.: МСХА, 2011. 2. Рубец В.С., Пыльнев В.В., Березкин А.Н. и др. Атлас растений, учитываемых при апробации сортовых посевов зерновых, зернобобовых, масличных культур, многолетних и однолетних трав. Гриф. – СПб.: Лань, 2014 https://e.lanbook.com/book/53690#book_name 3. Гужов Ю.Л., Фукс А.И. и др. Селекция и семеноводство культивируемых растений. Учебник. - М.: Мир, 2003	20 5 экз. + ЭБС «Лань» (сайт ЦНБ) 165

Б1.О.37	Основы биотехнологии	25	1. С.х. биотехнология. Учебник. /под ред. Шевелухи В.С.- М.: Изд-во «В.школа», 2008 2.Калашникова Е.А., Чередниченко М.Ю. Основы биотехнологии. Учебное пос. – М.: МСХА, 2016	81 90
Б1.О.38	Экономика и организация предприятий АПК	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. Гор- финкеля. - 5-изд., пе- раб. и доп. –М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2009г. -767с. 3. Еремеева Н.А. Экономика организаций. Учебное пос. - М.: Изд-во РГАУ- МСХА имени К.А. Тимирязева, 2016г.	10 5 27
Б1.О.39	Кормопроизводство и луговодство	25	1..В. Парахин и др. Кормопроизводство.Учебник. - М.: КолосС, 2006 2.Кормопроизводство. /Н.В. Парахин и др. Учебник Гриф. – М: Бибком, Транслог, 2015 3. Лазарев Н.Н., Тюлин В.А. Луговое кормопроизводство. Уч. пос.– М.: МСХА, 2016	248 71 17
Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	25		
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	25	1. Чешихина В.В., Никифорова О.Н. Содержание и организация самостоя- тельной работы сту- дентов специальной медицинской группы по физиче- ской культуре. Учебно-метод. пос. М.: МСХА, 2016. 2. Развитие скоростных качеств у студентов очной формы обучения на заня- тиях по физиче- ской 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 вузовпо силовому троеборью. М.: МСХА, 2016.	73 9
	Профессиональный модуль	25		
Б1.В.01.01	Генетика популяций и количественных признаков	25	1. Смирязев А.В.,Кильчевский А.В.Генетика популяций и количественных признаков.- М.:КолосС,2007 . 2. Иванова С.В. и др.Задачник по генетике.- М.:МСХА,1996. 3.Кайданов Л.З.Генетика популяций.- М.:Высшая школа,1996.	66 504 49
Б1.В.01.02	Основы молекулярной биологии	25	1. Шевелуха В.С.,Калашникова Е.А. Сельскохозяйственная биотехнология.Учебник.- М.:Высшая школа,2008.-710с 2. Жимулев И.Ф.Общая и молекулярная генетика.Учеб.пос.- Новосибирск.:Сиб.универ.изд- во,2007. 3.Баженова, И.А. Основы молекулярной биологии. Теория и практика : учебное пособие / И.А. Баженова, Т.А. Кузнецова. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-2698-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : https://e.lanbook.com/book/99204 .	. 81 13

Б1.В. 01.03	Основы генной инженерии	25	1. Рыбчин В.Н. Основы генетической инженерии. Учеб. пос. - Минск.: Высшая школа, 1986 2. Швелуха В.С., Калашникова Е.А. Сельскохозяйственная биотехнология. Учебник. - М.: Высшая школа, 2008. - 710 с. 81 экз.	28 81
Б1.В. 01.04	Иммунитет растений и селекция на устойчивость	25	1. Пыльнев В.В. Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур. Метод указания. - М.: МСХА, 2015.	25
Б1.В. 01.05	Селекция полевых культур	25	1. Гужов Ю.Л., Фукс А.И. и др. Селекция и семеноводство культивируемых растений. Учебник. - М.: Мир, 2003. 2. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур. Под ред. В.В. Пыльнева. - М.: КолосС, 2008 3. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур. Под ред. В.В. Пыльнева. Гриф. - СПб.: Лань, 2014.	165 150 34 экз. + ЭБС ЛАНЬ (сайт ЦНБ)
Б1.В..01.06	Семеноводство и семеноведение	25	1. Гужов Ю.Л., Фукс А.И. и др. Селекция и семеноводство культивируемых растений. Учебник. - М.: Мир, 2003 – 2. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур. Под ред. В.В. Пыльнева. - М.: КолосС, 2008-150 экз. 3. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур. Под ред. В.В. Пыльнева. Гриф. - СПб.: Лань, 2014. 4. Березкин А.Н, Малько АМ. Практические занятия по планированию производства семян. Метод. Указания. - М.: МСХА 2009. 5. Васьюк В.Т. Основы семеноведения полевых культур. Учебник. - СПб, Лань, 2012 – 6. Под общ. ред. Березкина А.Н, Малько АМ., В.В. Пыльнева 7. Основы сертификации семян с.х. растений и ее структурные элементы. Уч. пос. - М.: МСХА, 2010- 8. Рубец В.С. Полиэбриония и апомиксис в селекции растений. Лекция. - М.: МСХА, 2009.	165 150 34 экз. + ЭБС ЛАНЬ (сайт ЦНБ) 60 20 экз. +ЭБС ЛАНЬ (сайт ЦНБ) 12 60
Б1.В.01.07	Общая селекция	25	1. Гужов Ю.Л., Фукс А.И. и др. Селекция и семеноводство культивируемых растений. Учебник. - М.: Мир, 2003 – 2. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур. Под ред. В.В. Пыльнева. - М.: КолосС, 2008-150 экз. 3. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур. Под ред. В.В. Пыльнева. Гриф. - СПб.: Лань, 2014. 4. Березкин А.Н, Малько АМ. Практические занятия по планированию производства семян. Метод. Указания. - М.: МСХА 2009. 5. Васьюк В.Т. Основы семеноведения полевых культур. Учебник. - СПб, Лань, 2012 – 6. Под общ. ред. Березкина А.Н, Малько АМ., В.В. Пыльнева 7. Основы сертификации семян с.х. растений и ее структурные элементы. Уч. пос. - М.: МСХА, 2010- 8. Рубец В.С. Полиэбриония и апомиксис в селекции растений. Лекция. - М.: МСХА, 2009.	165 150 34 экз. + ЭБС ЛАНЬ (сайт ЦНБ) 60 20 экз. +ЭБС ЛАНЬ (сайт ЦНБ) 12 60
Б1.В. 01.08	Биологические основы селекции и семеноводства	25	1. Рубец В.С. Биологические основы Р-2 селекции и семеноводства растений. Уч. пос. - М.: МСХА, 2010.	10

Б1.В. 01.09	Цитология	25	1. Пухальский В.А. и др. Цитология и цитогенетика растений. Уч. пос. - М.: МСХА, 2004 . 2. Пухальский В.А. Практикум по цитологии и цитогенетики растений. - М.: МСХА, 2007	150 30
Б1.В. 01.10	Статистические методы в генетике	25	1. Смирязев, Анатолий Владимирович. Моделирование в биологии и сельском хозяйстве: учеб-ное пособие / А. В. Смирязев, А. В. Исачкин, Л. К. Панкина; Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва: РГАУ-МСХА им. К. А.	20 экз. +ЭБС ЛАНЬ (сайт ЦНБ)
	Дисциплины по выбору 1			
Б1.В.ДВ.01.01	Биохимические основы формирования урожая	25	1. Кошкин, Евгений Иванович. Физиологические основы селекции растений: Интерактив- ный курс: учебное пособие для подготовки магистров по направлению "Агрономия". Допущено МСХ РФ / Е. И. Кошкин; Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2014 — 234 с.	<URL:ht tp://elib.t imacad.r u/dl/loca l/2041.p df>.
Б1.В.ДВ.01.02	Энергетические растения	25	1. Фокин А.Д. и др. Сельскохозяйственная радиология. Учебник. – М.: Лань, 2011 2. Лурье А.А. Сельскохозяйственная радиология и радиозоология. Кон- спект лекций. – М.: МСХА, 2007 3. Торшин С.П. и др. Практикум по сельскохозяйственной радиологии. – М.: МСХА, 2011 4. Смолина Г.А. Сельскохозяйственная радиология. Метод.указ. – М.: Ро- синформагротех, 2017.	30 экз. + ЭБС Лань (сайт ЦНБ) 150 10 36
	Дисциплины по выбору 2	25		
Б1.В.ДВ.02.01	Экологически безопасные технологии в земледелии	25	1. Растениеводство / Г.С. Посыпанов, В.Е. Долгодворов и др. / под ред. Посыпанова Г.С, М.: КолосС, 2007. -612с. 2. Инновационные технологии в агрономии: учебное пособие /В.А. Шев- ченко, А.М. Соловьев, И.П. Фирсов. М.:РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. 2016. -138с. 3. Гатаулина Г.Г., Бугаев П.Д., Долгодворов В.Е. Растениеводство. Учеб- ник. Гриф. – М.: Ин- фра-М, 2016, 2017	330 140
Б1.В.ДВ.02.02	Растениеводство в тропиках и субтропиках	25	Кухаренкова О.В. Производство и использование продукции субтропических и тропических клуб- неплодных культур// Доклады ТСХА: Сборник статей. Вып. 286. Ч. I. М.: Изд-во РГАУ- МСХА, 2015. С. 24-27.	
Б2	Блок 2.Практика	25		
Б2.О.01	Учебная практика			
			Блок растениеводства 1. Гатаулина, Г.Г., Бугаев, П.Д., Долгодворов В.Е. Растениеводство. Учебник. М.: Инфра-М. - 2017. - 608 с. 2. Посыпанов, Г.С. Практикум по растениеводству-М.: КолосС. - 2004.- 256 с. Блок земледелия 1. Баздырев, Г.И. Земледелие / Баздырев Г.И. Сафонов А.Ф., Туликов А.М. и др/. М.: КолосС. – 2008. - 464с.	140 508 214

Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	<p>2. Баранников, В.Д. Кириллов Н.К. Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции/ Баранников В.Д. Кириллов Н.К. М.: КолосС. -2005. - 350с.</p> <p>3. Бузмаков, В.В. Производство продукции растениеводства свободной от тяжелых металлов и радионуклидов/ М.: РосАКОагро. – 2005. - 185с.</p> <p>4. Сафонов, А.Ф Системы земледелия / Сафонов А.Ф., Баздырев Г.И./ М.: КолосС. – 2006. - 444с.</p> <p>5. Васильев, И.П. Практикум по земледелию/ Васильев И.П., Захаренко А.В., Туликов А.М. [и др.]. М.: КолосС. – 2004. - 305с.</p> <p>6. Рассадин, А.Я. Научные основы защиты почв от водной эрозии и дефляции/ Рассадин, А.Я., Баздырев Г.И., Матюк Н.С. М.: Изд-во РГАУ-МСХА. – 2012. - 225с.</p>	298 1161 30
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по животноводству	<p>1. Основы животноводства. (Раздел «Молочное и мясное скотоводство»). / Г.В. Родионов и др. Учеб.-метод. пос. - М.: МСХА</p> <p>2. Технология производства и переработки животноводческой продукции</p> <p>3. Практикум по технологии производства и переработки животноводческой продукции./ Родионов Г.В. - М.: МСХА, 2012.</p> <p>4. Г.В. Родионов и др. Животноводство. Учебник. Гриф. – СПб и др., Лань, 2014- А.И.Любимов и др.</p> <p>5. Практикум по производству продукции животноводства. Гриф. - СПб, Лань, 2014</p>	10 50 61 40 экз. + ЭБС Лань (сайт ЦНБ) 42 экз + ЭБС Лань (сайт ЦНБ)
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика по механизации растениеводства	1. Халанский, В.М. Механизация растениеводства: учебник / В.М. Халанский, В.И. Балабанов, Б.С. Окнин [и др.] - М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2014. -524 с.	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б2.В.01	Учебная практика		
Б2.В.01.01 (У)	Ознакомительная практика по агрометеорологии	<p>1. Журина Л.Л., Лосев А.П., Агрометеорология С-Пб: «Квадро», 2012.</p> <p>2. Белолюбцев А.И. и др. Практикум по агрометеорологии и агрометеорологическим прогнозам. М.:БИБКОМ, ТРАНСЛОГ, 2015.</p>	100 101
Б2.В.01.02 (У)	Ознакомительная практика по овощеводству и плодородству	<p>1. Плодоводство. Учебник. / Под ред. Трунова Ю.В., Самощенко Е.Г. – М.: КолосС, 2012</p> <p>2. Окулировка. Воскобойников Ю.В. и др. Учебно-методическое пособие. - М.: МСХА 2013.</p> <p>3. Мансурова Л.И. и др. Практикум по овощеводству. - М.: Колос, 2006 –</p>	170 40 102
Б2.В.02	Производственная практика		

Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика		<ol style="list-style-type: none"> 1. Гужов Ю.Л.,Фукс А.И.и др. Селекция и семеноводство культивируемых растений. Учебник.- М.: Мир, 2003 – 2. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур. Под ред. В.В.Пыльнева. - М.: Ко- лосС, 2008- 3. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур. Под ред. В.В. Пыльнева. Гриф. - СПб.: Лань, 2014. 4. Березкин А.Н , Малько АМ. Практические занятия по планированию производства семян. Метод. Указания. - М.: МСХА 2009. 5. Васько В.Т. Основы семеноводения полевых культур. Учебник.- СПб, Лань, 2012 – 6. Под общ.ред. БерезкинаА.Н , Малько АМ., В.В. Пыльнева 7. Основы сертификации семян с.х. растений и ее структурные элементы. Уч.пос.- М.: МСХА, 2010- 8. Рубец В.С. Полиэбриония и апомиксис в селекции растений. Лекция. -М.: МСХА, 2009. 	<p>165 150 34 экз. + ЭБС ЛАНЬ (сайт ЦНБ) 60 20 экз. +ЭБС ЛАНЬ (сайт ЦНБ) 12 60</p>
Б3	Блок 3.Государственная итоговая аттестация			
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		<ol style="list-style-type: none"> 1. Гужов Ю.Л.,Фукс А.И.и др. Селекция и семеноводство культивируемых растений. Учеб- ник.- М.: Мир, 2003 – 2. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур. Под ред. В.В.Пыльнева. - М.: КолосС, 2008-150 экз. 3. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур. Под ред. В.В. Пыльнева. Гриф. - СПб.: Лань, 2014. 4. Березкин А.Н , Малько АМ. Практические занятия по планированию производства семян. Метод. Указания. - М.: МСХА 2009. 5. Васько В.Т. Основы семеноводения полевых культур. Учебник.- СПб, Лань, 2012 – 6. Под общ.ред. БерезкинаА.Н , Малько АМ., В.В. Пыльнева 7. Основы сертификации семян с.х. растений и ее структурные элементы. Уч.пос.- М.: МСХА, 2010- 8. Рубец В.С. Полиэбриония и апомиксис в селекции растений. Лекция. -М.: МСХА, 2009. 	<p>165 150 34 экз. + ЭБС ЛАНЬ (сайт ЦНБ) 60 20 экз. +ЭБС ЛАНЬ (сайт ЦНБ) 12 60</p>
Б3.02(Г)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		<ol style="list-style-type: none"> 1. Гужов Ю.Л.,Фукс А.И.и др. Селекция и семеноводство культивируемых растений. Учеб- ник.- М.: Мир, 2003 – 2. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур. Под ред. В.В.Пыльнева. - М.: КолосС, 2008- 3. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур. Под ред. В.В. Пыльнева. Гриф. - СПб.: Лань, 2014. 4. Березкин А.Н , Малько АМ. Практические занятия по планированию производства семян. Метод. Указания. - М.: МСХА 2009. 5. Васько В.Т. Основы семеноводения полевых культур. Учебник.- СПб, Лань, 2012 – 6. Под общ.ред. БерезкинаА.Н , Малько АМ., В.В. Пыльнева 7. Основы сертификации семян с.х. растений и ее структурные элементы. Уч.пос.- М.: МСХА, 2010- 	<p>165 150 34 экз. + ЭБС ЛАНЬ (сайт ЦНБ) 60 20 экз. +ЭБС ЛАНЬ (сайт ЦНБ)</p>

			8. Рубец В.С. Полиэбриония и апомиксис в селекции растений. Лекция. - М.: МСХА, 2009.	12 60
	Факультативы			
ФТД.01	Теория эволюции	25	<ol style="list-style-type: none"> 1. Смиряев А.В., Большакова Л.С. Основы эволюционной теории. Уч.пос. 2008 – 2. Северцов А.С. Теория эволюции. Учебник. – М.: ИЦ Владос, 2005- 3. Грибов Л.А. Баранов В.И. От молекул к жизни. Монография. - М.: Красанд, 2012- 4. Век генетики и век биотехнологии на пути к редактированию генома человека. Монография. / В.И.Глазко и др. – М.: Курс, 2017 	20 30 10 5
ФТД.02	Радиационные технологии в сельском хозяйстве	25	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фокин А.Д. и др. Сельскохозяйственная радиология. Учебник. – М.: Лань, 2011 2. Лурье А.А. Сельскохозяйственная радиология и радиоэкология. Кон-спект лекций. – М.: МСХА, 2007 3. Торшин С.П. и др. Практикум по сельскохозяйственной радиологии. – М.: МСХА, 2011 4. Смолина Г.А. Сельскохозяйственная радиология. Метод.указ. – М.: Ро- синформагротех, 2017. 	30 экз. + ЭБС Лань (сайт ЦНБ) 150 10 36

СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ
основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата
35.03.04 Агрономия и следующей направленности (профиль):
«Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»

№ 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 подтверждающего документа	Приспособленность помещений для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья
1	История (история России, всеобщая история)	Корпус 1, аудитория 407	Компьютер РДС – 2000/1024/160Gb/dvd (№591711/6) Проектор 500 Лм 1024x768 (№4101240591715/2)		1. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеувеличителей, программ не визуального доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеувеличителей для удаленного просмотра; 2. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств; 3. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows
2	Иностранный язык	12 корпус, аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, лингвистический класс	Аудио- и видеотехника, портативный компьютер с видеопроектором, медиотека	POWER POINT ADOBE READER MOVIE MAKER	

3	Философия	1 корпус, аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа,	Парты Скамейка Доска меловая 1 шт. мультимедийное оборудование	POWER POINT ADOBE READER	
4	Экономическая теория	1 корпус, аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа,	Парты 30 шт. Скамейка 30 шт. Доска меловая 1 шт. мультимедийное оборудование	POWER POINT ADOBE READER	
5	Культура речи и делового общения	Уч. корпус № 6, аудитория №346 учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы Уч. корпус № 6, аудитория №354	Парты 9 Стулья 20 Маркерная доска Компьютер i Cel - 430 1800 MHz / 1024 Mb / 80 Gb / DVD-R (инв.№558788/201) Телевизор LCD LG26LH2000 (инв.№ 591167/1) Парты 11 стулья 26 Маркерная доска Компьютер Cel- 341 2913 MHz / 1024 Mb / 80 Gb / DVD-RW (инв.№ 566726) Телевизор LCD LG26LH2000 (инв.№ 591167) Парты 6 Стулья 12 Маркерная доска Компьютер i Cor 2 Duo E 8400 3000 MHz / 2048 Mb / 320 Gb / DVD-RW (инв.№ 597701) Телевизор LCD LG42" (инв.№ 559444)		Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ невидимого доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств; 3. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows
6	Психология	Уч. корпус № 6, аудитория №35212 корпус, 314 аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа,	1. Парты 33 шт. 2. Скамейка 33 шт. 3. Доска меловая 1 шт. 4. Стол 1 шт. 5. Стул офисный 1 шт. 6. Компьютер PENTIUM ПК (№33709/6) 1 шт. 7. Монитор 15 LCL Rover Skan (№34799/7) 1 шт. 8. Мультимедийный проектор	POWER POINT	Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ невидимого доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливаю-

					щей аппаратуры, мультимедийных средств;
					3.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows
7	Химия	6 корпус, лекционная (Большая химичка) 224 учебная лаборатория	1. Мультимедийная установка (№410124000602969) 1 шт. 2. Доска меловая 3 шт. 3. Многодиапаз. порткондуктометр (35079) 5 шт. 4. Весы электронные SCA210 (35079/3) 5. Шкаф (№55108) 1 шт. 6. Иономер Экотест-2000 И (№558372) 1 шт.		Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ невидимого доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств; 3.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows
8	Правоведение	аудитория для проведения занятий лекци-	1. Парты 2. Скамейка	POWER POINT ADOBE READER	

		онного типа, занятий семинарского типа	3. Доска меловая 1 шт.	мультимедийное оборудование	
	Математика и математическая статистика				
9	Математика	12 корпус, аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа,	1. Парты 2. Скамейка 3. Доска меловая 1 шт.		
10	Математическая статистика	2 корпус, аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа,	1. Парты 2. Скамейка 3. Доска меловая 1 шт. 4. Компьютеры	STATISTICA, EXCEL, STATGRAPHICS Plus for Windows www.statistica.ru Статистический пакет «STATISTICA» www.statgraphics.com – Статистический пакет «STATGRAPHICS» www.office.microsoft.com/ru-ru/excel/ – Microsoft Office Excel	1. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ не визуального доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств; 3. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows

11	Физика	Учебная лаборатория (Учебный корпус № 28 ауд. 301а)	<p>1 Стол 21 шт. 2.Стулья 39 шт. 3 Доска меловая 1 шт 4 Шкафы 2 шт 5.Типовой комплект оборудования лаборатории «Молекулярная физика и термодинамика» 1 шт. инв.№410124000603107) 6 Типовой комплект оборудования лаборатории «Фитические основы механики» 1 шт (инв №4 10124000603116) 7.Комплект приборов по физике 1 шт. (нив № 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)</p>		<p>1.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ не визуального доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств; 3.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (Учебный корпус №28 ауд.301б')</p> <p>Учебная лаборатория (Учебный корпус № 28 ауд. 302)</p>	<p>1 Парты 23 шт. 2. Стулья 1шт. 3. Столы 2 шт. 4 Доска меловая 1шт. 5 Шкафы 1 шт.</p> <p>1 .Столы 20 шт. 2 2.Стулья 29 шт. 3 Доска меловая 1 шт. 4 Шкафы 1 шт.</p>		

		<p>Учебная лаборатория (Учебный корпус № 28 аул 337)</p>	<p>5 Вольтметр В7-21А 1 шт (инв.№41013400000294).</p> <p>6 Типовой комплект оборудования лаборатории «Волновые процессы» 1 шт. (инв.№ 410124000603П8)</p> <p>1 Стаз 1 шт. :</p> <p>2.Стулья 1шт.</p> <p>3 Доска меловая 2 шт.</p> <p>4 Кафедра 1 шт.</p> <p>5 Акустическая система двухполосная пассивная 2 шт. (инв. №41013400000991.41013400000992)</p> <p>6 Микрофон конденсаторный SHM 205А на гусиной шее 2 шт (инв.№41034000000987.41034000000987)</p> <p>7 Ноутбук ACER E-Machines e- 430-102G16Mi FMD M100 1 шт. (инв.№ 210134000000702)</p> <p>8. Пульт прсмиум класса микшерный Behringer XENYX 1832 FX 1 шт.(инв.№ 410134000000986)</p> <p>9. Радиосистема вокальная 16-ти канальная лвухантенная 1 шт. (инв. №410134000000990) ю Радиосистема лвухантенная петличная 1 шт (инв. №410134000000989)</p> <p>10. Экран 1 шт.</p> <p>1 Парты 17 ш г</p> <p>2. Стулья 37 шт</p> <p>3. Доска меловая 1 шт.</p>		
--	--	--	---	--	--

			4. Шкафы 1 шт. 5 Монохроматор УМ-2 1 шт. (инв.№ 4101340000003080)		
12	Информатика	12 корпус, аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа,	1. Парты 2. Скамейка 3. Доска меловая 1 шт. 4. Компьютеры 26 шт.		
13	Ботаника	17 корпус(новый) лекционная аудитория Аудитория 403 и 406 для проведения лабораторно-практических занятий	Средства для мультимедиа Микроскопы Carl Zeiss Primo Star (№360079)	Windows 7 Microsoft	
14	Микробиология	Учебный корпус 9, аудитория для проведения ЛПЗ 209	1. Микроскоп ЛОМО 10 шт. (Инв. № 553890/5, Инв. № 553890/6, Инв. № 553890/7, Инв. № 553890/8, Инв. № 553890/9, Инв. № 553890/10, Инв. № 553890/11, Инв. № 553890/12, Инв. № 553890/13, Инв. № 553890/14, Инв. № 553890/15). 2. Микроскоп «Аквелон» 14 шт. (Инв. № 558457/15, Инв. № 558457/16, Инв. №		1. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ не визуального доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного

			<p>558457/17, Инв. № 558457/18, Инв. № 558457/19, Инв. № 558457/20, Инв. № 558457/21, Инв. № 558457/22, Инв. № 558457/23, Инв. № 558457/24, Инв. № 558457/25, Инв. № 558457/26, Инв. № 558457/27, Инв. № 558457/28).</p> <p>3. Термостат биологический BD 115 3 шт. (Инв. № 558444/1, Инв. № 558444/2, Инв. № 558444/3).</p> <p>4. Весы технические электронные SPU 401 OHAUS 1 шт. (Инв. № 35078/2).</p> <p>5. Микробиологический пробоотборник воздуха ПУ 1Б 1 шт. (Инв. № 558453/2).</p> <p>6. Инфракрасная горелка Bacteria safe 1 шт. (Инв. № 558456).</p> <p>7. Прибор вакуумного фильтрования для анализа воды (вакуумная станция) ПВФ 35/ЗБ 1 шт. (Инв. № 558454).</p> <p>8. Ламинарный бокс ВЛ-22-1200 1 шт. (Инв. № 558451/2).</p> <p>9. Шкаф для хранения реактивов 1 шт. (Инв. № 558623/2-3).</p> <p>10. Стулья 13 шт</p>		<p>просмотра; 2.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств;</p> <p>3.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows</p>
15	Сельскохозяйственная экология	6 учебный корпус, аудитории 400	<p>1. Переносная проекционная система.</p> <p>2.Электронные весы до 0,001 г,</p> <p>3.Химическая посуда</p> <p>4.Сосуды или кюветы</p> <p>5.Дозаторы</p>	STRAZ-9 (Захарин М.Г.)	

16	Безопасность жизнедеятельности	28-313 28-316 28-322 28-325	1 парты со скамейками 16 шт 2 Доска меловая 1 шт. 3 Комплект шин транспортных лестничных 1 шт. (Инд. №210136000003063) 4 Стенд учебный на пластике 1 шт (Инк №410136000000295) 5 Стенд на пластике в металлических рамках (Инва. №4410136000000158) 1 Марты со скамейками 16 шт 2 Доска меловая 1 шт 3 Стенд учебный на пластике 1 шт (Инва. №4*10136000000298) 1 1 InpIM со скамейками 16 шт 2. Доска медовая 1 шт. 3 Стенд учебный на пластике 1 шт (Инва. №11(1136000000296) 1 Парты со скамейками 15 шт 2 Доска меловая 1 шт 3 Стенд учебный на пластике 1 шт (Инва. №410136000000297)		
17	Менеджмент и маркетинг	14 корпус аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа 101	1. Доска меловая 1 шт 2. Проектор (инд. №2101340000002547) 3. Системный блок (№560559) 4. Доска компьютерная (№35248) 5. Доска магнитная белая (№332050) 6. Стол – 7 шт. (№332089) 7. Стол – 13 шт.) №332053) 8. . Стул – 42 шт (№332084)	EXCEL Windows 7 Microsoft POWER POINT	
18	Цифровые технологии в АПК	14 корпус аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа 101	1. Доска меловая 1 шт. 2. Проектор (инд. №2101340000002547) 3. Системный блок (№560559) 4. Доска компьютерная (№35248) 5. Доска магнитная белая (№332050) 6. Стол – 7 шт. (№332089)	EXCEL Windows 7Microsoft POWER POINT	

			7. Стол – 13 шт.)№332053) 8. . Стул – 42 шт (№332084)		
19	Физическая культура и спорт	Ул. Лиственничная аллея, д. 12Б, ул. Тимирязевская, д.55 (лыжная база)	Табло элтехронное-1 шт. Щит баскетбольный - 2шт. Стойка волейбольная универсальная -2 шт., Скамья гимнастическая - 4 шт. Сетка волейбольная - 1 шт. Мяч баскетбольный - 25 шт Мяч волейбольный 25 шт. Мяч футбольный - 10 шт. Мат гимнастический 2х3м - 20 шт. стенка шведская - 3 шт. Скамья силовая - 3шт . скамья Скотта - 1 шт . стойка для жима лежа - 2шт. стойка для приседаний - 2 шт . стойка с гантелями комплект - 1шт. машина Смит - 1шт . гриф олимпийский - 3 шт. веса (блин осЗрстянсчвмй) диаметр 51мм - 0кт (4шт) . 15кт (4 шт) . 20кт (4 шт). Стол стандартный для настольного тенниса - 12 шт мат гимнастический - 20 шт. стойки для тенниса - 2 шт. сетка для тенниса - 1 шт. Лыжи пластиковые - 50 шт. Лыжные ботинки – 50 Ворота футбольные - 2шт. ворота гандбольные - 4шт площадка для тенниса - 1 шт Стол- 8 шт Компьютер HP635 (Инв №599268) - 1 шт Доска шахматная магнитная - 1 шт.		
20	Введение в профессию	аудитория для проведения заня-	1. Парты 30 шт. 2. Скамейка 30 шт.		

	нальную деятельность	тий лекционного типа, занятий семинарского типа,	3. Доска меловая 1 шт. 4. Видеопроектор 3500 Лм 1 шт.(558760/5)		
21	Основы животноводства	II уч кор. ауд. №1	1 Парты 28 шт. 2. Стул 1 шт.		
		Зоостанция. уч. кор. №4, коровник Учебная молочная лаборатория, Уч.кор. 11 Конно-спортивный комплекс Учебно-производственный птичник	3. Скамейки учебные - 27 шт. 4. Лоска маркерная 1 шт 5. Мультимедийный проектор 6 Системный блок (И н в № 555784/7). 7 Колонки Sreakers .Mice ПНИ М 554У62 8 Монитор Lcpovo Им»»»* 554211 1 Кормосмеситель-кормораздатчик (№ 210124000558272) 2.Стойло для телят .3 Наклонный транспортер ГС 11-160 (Инв №602007) 4 Маркировочный ошейник Пив ЖНММХЮ00045 1 Система ДЛЧ анализа молока (№210124000557250) 1 шт. 2 Термостат (№ 557474) - 1 шт 3. Центрифуга (№ 557476) - 1 шт Оборудование для содержания, кормления и использования спортивных лошадей 1 Учебный птичник Инн № 10090 2 Клетка для перепелов Инв № 55271ч 3 Инкубатор Рэмил-27011 (№ 410136000007853)		1.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ не визуального доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств; 3.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows

22	<p>Физиология и биохимия растений</p>	<p>320 учебная аудитория для проведения лабораторно-практических занятий</p> <p>323 учебная аудитория для проведения лабораторно-практических занятий</p> <p>326 учебная аудитория для проведения лабораторно-практических занятий</p> <p>325 учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, выполнения ВКР</p>	<p>1. Столы лабораторные 12 шт. Табуреты 15 шт. Доска меловая 1 шт. 4. Водяная баня ПЭ 4300 1 шт. 5. Фотоэлектроклориметр ФЭК-56 6. Весы лабораторные 2 шт.</p> <p>1 Столы лабораторные 12 шт. Табуреты 15 шт. Доска меловая 1 шт. 4. Водяная баня ПЭ 4300 1 шт. 5. Фотоэлектроклориметр ФЭК-56 6. Весы лабораторные 2 шт.</p> <p>1 Столы лабораторные 12 шт. Табуреты 15 шт. Доска меловая 1 шт. 4. Водяная баня ПЭ 4300 1 шт. 5. Фотоэлектроклориметр ФЭК-56 1 шт. 6. Весы лабораторные 2 шт.</p> <p>Столы 12 шт. Табуреты 20 шт. Доска меловая 1 шт. Видеопроектор 3500 Лм 1 шт. Системный блок с монитором 1 шт.</p>		<p>1. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ не визуального доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств; 3. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows</p>
----	---------------------------------------	--	--	--	--

23	Почвоведение с основами географии почв	<p>учебная аудитория для проведения - занятий семинарского типа, - лабораторно-практических занятий, - групповых и индивидуальных консультаций, - текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <ul style="list-style-type: none"> • для самостоятельной работы (17 корпус новый, 218 аудитория) <p>учебная аудитория для проведения •занятий лекционного типа. (17-новый, 214 аудитория}</p>	<p>1.Столы 18 шт 2 Стулья 24 шт 3 Доска меловая 1 шт 4 Шкаф вытяжной 2 ни 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 №350771. Инв №35077/2) 9. Встряхиватель механический 2 шт(Инв №559971/2.Инв №559971/3) 10 рН метр (Инв №557309) 11 Весы аналитические (Инв.№35716) 12.Спектрофотометр (Инв.№559972)</p> <p>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, № 210138000004010/2. Инв № 210138000004011/2.</p>		<p>1.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ не визуального доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств; 3.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows</p>
24	Механизация растениеводства	Лекционная аудитория с мультимедийным оборудованием (1 корп./214)	<p>Персональный компьютер (558788/151) Монитор 17" (35628/7) Вандапоустойчивый шкаф (558850/18) Проектор (558760/10) Доска Poly Vision (55853-1) Системный блок с монитором /558777/20) Проектор NEC N('6(1 (616546)</p>		<p>Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ не визуального доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на дос-</p>

		Аудитория с мультимедийным оборудованием (1 корп) Выставочно демонстрационный -	Доска для маркера 180x120 (белая) (618452) Борона дисковая СвЮш+ 4001-2 (410124000000006) Глубококорыхлитель-удобритель КПП-2,2 (31334) Демонстрационные стенды. VARIOCETRIEBE MIT HANDKURBEL (601969) Сошник ('eniaur 3D (601970) Сошник Grimera DMC (601973) Сошник Rolet (60196") Стойка ('alros в сборе (601964) Культиватор роторный (558985) Трактор Агромаш 85ТКФ 222Д (410125000600265)		ке, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств; 3.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows-
25	Землеустройство, геодезия и мелиорация	1 учебный корпус, аудитория 205	Столы 16 шт. Скамейки 16 шт. Видеопроектор 3500 Ли (№558359/6) Доска Poly Vision Принтер HP IG3052 Системный блок с монитором (№558777/12)		
26	Фитопатология и энтомология	Корпус 12, 228, 230 учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа,	Влажные камеры Термостат Холодильник Автоклав Бинокляры Мультимедийный проектор		

27	Агрометеорология	Уч.корп.№18 Ауд. 204 (Прянишникова д 12)	<p>Учебная лаборатория.</p> <p>Набор основных метеорологических приборов:</p> <p>Термометр-шуп походный АМ-6 (3 шт - Инв.№ 591046. Инв.№ 591046/3. Инв W» 591046/4).</p> <p>Цифровой контактный термометр высокой точности DM680IA 1 шт - Инв № 562673). Люксметр цифровой AR813 (1 шт -Инв.№ 562672).</p> <p>Термогигрометр Tesio 608 (1 шт - Инв.№ 562671).</p> <p>Барометры БАММ-Щ шт - Инв№ 553262). Анемометры МС-13 (2 шт - Инв № 554496). Рейка снегомерная (3 шт - Инв№ 591467)</p>		<p>1.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ не визуального доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств; 3.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows</p>
----	------------------	---	---	--	---

28	Методика опытного дела	3 корпус 311 учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, 310 компьютерный класс	<p>1. Парты 30 шт. 2. Скамейка 30 шт. 3. Доска меловая 1 шт. 4. Видеопроектор 3500 Лм 1 шт.(558760/5) 5. Системный блок с монитором 1 шт.(558777/11)</p> <p>1. Парты 8 шт. 2. Стулья 16 шт. 3. Доска меловая 1 шт. 4. Системный блок 8 шт. (592038, 557563/11, 600779, 35592, 560557/10, 34529, 35064/2, 410134000002182) 5. Монитор 8 шт. (592351, 557560/19, 35165, 35281, 210134000002569, 210138000000400, 557560/18, 557560/19)</p>	STRAZ STATISTICA, EXCEL, STATGRAPHICS Plus for Windows www.statistica.ru – Статистический пакет «STATISTICA» www.statgraphics.com – Статистический пакет «STATGRAPHICS» www.office.microsoft.com/ru-ru/excel/Microsoft Office Excel	1.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ невизуального доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств; 3.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows
29	Растениеводство	№3 (Лиственничная аллея д.3) 101	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа 1. Экран настенный с электроприводом 1 шт. (Инв.№35641/5) 2. Мультимедийный проектор J шт. (Инв.№596733) 3. Акустическая система 1 шт. (Инв.№35647/10) 4. Документ-камера 1 шт.(Инв.№35746/5) 5. Видеоплейер 1 шт. (Инв.№555064) 6. Системный блок 1 шт. (Инв.№210138000003961) 7. Монитор		Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ невизуального доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры

		№3 (Лиственничная аллея д. 3) 112	<p>1 шт.(Инв.№21013800003970) 8. Доска меловая 1 шт. 9. Парты 40 шт. 10. Столы для преподавателя 2 шт. 11. Стулья 84 шт.</p> <p>Специализированная учебная аудитория по луговодству и кормопроизводству для проведения занятий семинарского шипа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы</p>		<p>ры, мультимедийных средств; 3.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows</p>
30		№3 (Лиственничная аллея д.3) 204 №3 (Лиственничная аллея д.3) 206	<p>1. Рамки дюралевые для гербариев растений сенокосов и пастбищ 33 ШТ. 2. Рамки дюралевые для гербариев с типами лугов 13 шт. 3. Папки с гербариями растений сенокосов и пастбищ 30 шт. 4. Коллекция семян растений сенокосов и пастбищ 15 шт. 5. Доска магнитно-маркерная 1 шт. 6. Парты 15 шт. 7. Скамьи 15 шт.</p> <p>Специализированная учебная аудитория по кормовым травам для проведения занятий лабораторного, семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы</p> <p>1. Доска меловая 1 шт.</p>		

		<p>№3 (Лиственничная аллея д. 3) 208)</p>	<p>2. Скамьи 10 шт. 3. Парты 10 шт. 4. Шкаф (для хранения гербарного и раздаточного материала) 1 шт. (Инв.№551570) 5. Рамки дюралевые для гербариев 28 пито Специализированная учебная аудитория по зерновым культурам для проведения занятий лабораторного, семинарского типа, и практических занятий</p> <p>1. Доска меловая 1 шт. 2. Скамьи 13 шт. 3. Парты 13 шт. Стол специализированный 1 шт. (Инв.№50419) 6. Шкаф для хранения гербарного и раздаточного материала (Инв.№551575) 1 шт. 5. Рамки дюралевые для гербариев 29 шт. Специализированная учебная аудитория по зерновым бобовым культурам для проведения занятий лабораторного, семинарского типа, и практических занятий</p> <p>1. Доска меловая 1 шт. 2. Скамьи 11 шт, 3. Парты 11 шт. Стол специализированный 1 шт. (Инв.№50419)</p>		
--	--	---	--	--	--

31	Земледелие	<p>312 учебная аудитория для проведения лабораторно-практических занятий</p> <p>313 учебная аудитория для проведения лабораторно-практических занятий</p> <p>324 учебная аудитория для проведения лабораторно-практических занятий</p> <p>311 учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, выполнения курсовых работ, ВКР</p>	<p>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)</p> <p>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)</p> <p>1. Парты 15 шт. 2. Скамейка 15 шт. 3. Доска меловая 1 шт. 4. Водяная баня ПЭ 4300 1 шт.(34743/5) 5. Измеритель влажности 1 шт. (35375/3) 6. Весы электрон. Техн. ВЛТЭ 500 2 шт.(35424, 35424/1)</p> <p>1. Парты 30 шт. 2. Скамейка 30 шт. 3. Доска меловая 1 шт. 4. Видеопроектор 3500 Лм 1 шт.(558760/5) 5. Системный блок с монитором 1 шт.(558777/11)</p>		<p>Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ не визуального доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств; 3. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows</p>
----	------------	--	--	--	---

32	Общая генетика	<p>Учебная лаборатория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебный корпус № 3, аудитории №№ 106,107)</p> <p>Лекционная аудитория (учебный корпус № 3, аудитория №102)</p> <p>Учебная лаборатория для проведения занятий практических занятий/ лабораторных работ, мастер-классов (учебный корпус № 3, аудитория №202)</p>	<p>1. Столы: 599017, 599012, 599037, 599014, 599018, 599038, 599010, 599013, 599015, 599033, 599035, 599036, 599023, 599016, 599034, 599026, 599021, 599030, 599020, 599031, 599027, 599022, 599032, 599028, 599029, 599025, 599019, 599024</p> <p>2. Стулья: 599085, 599055, 599092, 599059, 599060, 599045, 599090, 599047, 599088, 599064, 599086, 599062, 599058, 599105, 599118, 599117, 599110, 599103, 599114, 599166, 599104, 599106, 599111, 599113, 599116, 599102, 599101, 599102, 599103, 599108, 599107, 599100, 599112, 599042, 599051, 599046, 599043, 599062</p> <p>3. Доски меловые 4. Мультимедиа система 35642/5 Экран настенный 591746, 5. Доска меловая 591780/2</p> <p>1. Камеры для горизонтального электрофреза 559565, 559566 Амплификатор Т-100 № 310124000593617 №35571 2. Весы электронные KERN EW 150-3М Мойка-стол одинарная металлическая №№ 310138000000108, 310138000000109</p>		<p>Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ невидимого доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств; 3. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows.</p>
----	----------------	--	--	--	--

			<p>3. Спектрофотометр № 559568 Стол лабораторный №№ 559921, 559922, 559922/1, 559922/2, 559922/3, 559922/4, 559922/5, 559922/6, 559922/7, 559922/8, 559922/9, 559922/10, 559922/11, 559922/12, 559922/13, 559922/14, 559922/15, 559922/16, 559922/17, 559922/18, 559922/19, 559922/20, 559922/21, 559922/22, 559929, 559929/1, 559938 Холодильник фармацевтический № 35799 Центрифуга Biofuge Stratos № 410124000559916 Центрифуга Mini Eppendorf № 36046 Шкаф вытяжной № 559917 , лабораторная посуда химическая мерная, автоматические пипетки, про- бирки Eppendorf, штативы</p>		
33	Агрохимия	<p>17 корпус (старый), лекционная аудитория Агрохимическая учебная аудитория для проведения ЛПЗ</p>	<p>Мультимедийная аппаратура Шкаф вытяжной 2 шт Шкаф сушильный Муфельная печь Баня водяная 1 шт Весы технические 2 шт Встряхиватель механический 2 шт рН метр (Весы аналитические .Спектрофотометр Парты 12 шт Стулья 24 шт. Фотоколориметр 1 шт. (34609/1) Столы лабораторные .Прибор для получения воды 1 шт.</p>		

34	Интегрированная защита растений	12 корпус 218,228 учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, 6 учебный корпус, учебная аудитория для проведения занятий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Парты 30 шт. 2. Скамейка 30 шт. 3. Доска меловая 1 шт. 4. Видеопроектор 5. Системный блок с монитором 	EXCEL Windows 7Microsoft POWER POINT	
35	Плодоводство	17 новый корпус, ауд. 412	<ol style="list-style-type: none"> 1. Системный блок с монитором и колонками 2. Экран 3. Проектор Ben MX 507 DLP 4. Модельные ветки плодовых, ягодных и др. к-р 5. Доска 6. Столы аудиторные 12 шт. 7. Стулья деревянные 52 шт. 8. Микроскопы, секаторы, линейки, садовые пилы и др. 		<p>Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ невизуального доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств; 3. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows</p>

36	Овощеводство	19 учебный корпус Овощная станция	сооружения защищенного грунта оснащенные туманообразующей установкой, субстраты для укоренения черенков (торф, перлит)		
37	Хранение и переработка продукции растениеводства	37 учебный корпус, аудитория 202 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	<p>спектрофотометр ИК с базовыми калибровками «Спектран 119» (инв. №210124000 591929), Мельница лабораторная ЛМ-800 (инв № 32255X инфракрасный анализатор «Spektra Star XT». рассев лабораторный одногнездный РЛ-1 (инв № 591940). подставка для сит СЛ-200 (инв № 591942). крышка ф200 (инв. № 591941) . пресс ручной ПР 12Т-1М (инв. № 602797), титратор -дозатор Biotrate 50 с переходниками (инв. №602802) бутылка 1л темная Biohit (инв. № 602803) . приборы для определения реологических свойств теста фарнограф (инв № 32257), валорнграф ОА-203 (инв. № 32256/1). тестомесилка лабораторная (инв. № 559255). устройство для определения влажности пищевого сырья и продуктов Элекс-7 (инв № 602794), измеритель прочности макарон ИПМ-1. электронные технические и аналитические весы компактные весы HL 100 (инв. № 34796/1). прецизионные весы (инв. №34339/5), весы электронные OHAUSPA213C (инв № 602792. 602793). Весы HG-2200(инв № 560469),</p>		<p>Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ не визуального доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств; 3.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows</p>

			<p>анализные доски. Холодильник Индезит ВН-20 (инв № 591947), Устройство для отмывания клейковины МОК -ИМТ (инв №591938). прибор влажности КВАРЦ-21 (инв. №551479). прибор для определения числа падения ПЧП-3 (№ 34416). диафаноскоп ДСЗ-2М(инв. № 591935). Анализатор влажности и температуры зерна Эвлас-2М (инв № Анализатор влажности и температуры зерна Эвлас 2М). аналог прибора Журавлева Кварц-24 (инв. №602791). BS6 шестиместная система FaibreBag для анализа клетчатки (инв №602805), пурка литровая с электронными весами SPU 6000 (№ 591931). ИДК-2. ИДК -1. мельница лабораторная ЛМТ-2 (№ 591943). баня лабораторная 6-ти местная (инв. № 34620/1). Измеритель формоустойчивости хлеба ИФХ (№602796). измеритель прочности макарон ИПМ-1 (инв. № 602799)</p>		
--	--	--	---	--	--

38	Основы селекции и семеноводства	37 учебный корпус, аудитория 1 лекционная Аудитория СП2 и СП29	<p>Шкаф сушильный электрический СЭШ-3М Шкаф сушильный электрический прямоугольный от 50 до 200°C Термостат-холодильник Термостат ТСО-1М Термостат для проращивания семян Дистиллятор GFL.2001/4 или подобный Весы электронные на 200 г (AVA 212, Ohaus) или подобные Весы электронные на 5 кг Весы пурка Набор лабораторных сит с прямоугольными отверстиями разных размеров: 2,5X20, 2,4X20, 2,2X20, 2,0X20, 1,7X20, 1,5X20мм У1-ЕСЛ Классификатор семян пневматический КСП-1 Прибор для определения жизнеспособности семян ПЖС-1 Комплект оборудования для контрольно-семенной лаборатории ЦОНКБ Делитель зерновых культур Диафоноскоп портативный ДП-1 Увлажнитель песка растилен УПР-1 Счетчик-раскладчик СР-100 Сеялка одношниковая СР-1 или современная модификация Маркер Молотилка колосовая (современная модификация) Молотилка пучково-сноповая МПСУ-500 или аналогичная Очистительный решетно-триерный стан с</p>		<p>Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ не визуального доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств; 3. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows</p>
----	---------------------------------	---	---	--	---

			<p> колонкой РПС-1, набором триерных цилиндров ОРТ-1 Сушилка карусельно-ящичная для сушки небольших проб зерна СЯ-16×18 Баня оцинкованная с крышкой для песка Ванна-кювета эмалированная 30 × 40 Лупа четырехкратная Пинцет анатомический Пинцет глазной для гибридизации Ланцет Шпатель металлический Ножницы Игла препаровальная Разборная доска Коробка картонная с крышкой для семян 25 × 12× 7 Коробка картонная с крышкой для колосьев, метелок, размер 40×30×15 Штангель-измеритель Щуп амбарный цилиндрический Щуп клеверный Щуп амбарный конусный Совочки разных размеров Сито для зерновых культур 8-ярусые, комплекты Сито для зернобобовых культур Растильни Коллекция семян сорных растений Альбом болезней полевых культур Комплект вредителей полевых культур Альбом трудноотделимых культурных растений Альбом карантинных сорняков Муляжи (клубни, корнеплоды и т. п.) </p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>Счетчик-раскладчик для семян СР-100 Микродозатор на 1 мл Влагомер ВЭ-2М Вегетационные камеры ПЖС Стеклопосуда разная. Стереоскопический микроскоп МБС-10 Чашки Петри Кварцевый песок Вегетационные сосуды для выращивания растений Густые металлические сита Стекла для препарирования</p>		
39	Основы биотехнологии	3 учебный корпус, аудит рий 109	<p>Аквадистиллятор №559576 Бокс ламинарный – 5 шт. (№559911) Весы Ohaus № 34426 Весы аналитические ACCULAB (№35571) Доска поворотная (№557900 1) Камера климатическая (№410124000559553) Стеллаж для выращивания растений – 8шт. Стериализатор паровой (автоклав) 2 шт. (№410124000559575) Стол лабораторный 24 шт. Сушка лиофильная (№31922) Термостат 3 шт. Шейкер-инкубатор орбитальный (№410124000559945) Шкаф вытяжной (№559925)</p>		<p>Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ невизуального доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств; 3.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операцион-</p>

					ной системы Windows
40	Экономика и организация предприятий АПК	<p>Мультимедийная аудитория 202, учебный корпус 2</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа,</p> <p>Аудитория 206, корпус</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Системный блок NT computer 1 шт. (Инв. 556563). 2. Монитор VicwSonik 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 проекторСР - 7. Экран для проектора настенно потолочный. 		<p>Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ невизуального доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств; 3.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows</p>
			<ol style="list-style-type: none"> 1. Парты 13 шт. 2. Скамья 13 шт. 3. Доска 3-х элементная меловая 1 шт. (Инв. 556033/1) 		

41	Кормопроизводство и луговодство	3 учебный корпус, аудитория 101 лекционная 3 учебный корпус, 112 Учебная аудитория для занятий семинарского типа	Мультимедийный проектор (№35641/5) Видеоплеер (№ 555064) Системный блок (№ 21013800003961) Монитор (№21013800003970) Доска меловая Парты 40 шт. Стулья 84 шт. Доска магнитно-маркерная Парты 15 шт. Скамьи 15 шт.		
Элективные курсы по физической культуре и спорту					
42	Базовая физическая культура	ул. Лиственничная аллея, д. 12Б, ул. Тимирязевская, д.55 (лыжная база)	Табло электронное-1 шт. Щит баскетбольный - 2шт. Стойка волейбольная универсальная -2 шт., Скамья гимнастическая - 4 шт. Сетка волейбольная - 1 шт. Мяч баскетбольный - 25 шт Мяч волейбольный 25 шт. Мяч футбольный - 10 шт. Мат гимнастический 2х3м - 20 шт. стенка шведская - 3 шт. Скамья силовая - 3шт . скамья Скотта - 1 шт . стойка для жима лежа - 2шт. стойка для приседаний - 2 шт . стойка с гантелями комплект - 1шт. машина Смит - 1шт . гриф олимпийский - 3 шт. веса (блин осЗрстянчвмй) диаметр 51мм - 10кт (4шт). 15кт (4 шт). 20кт (4 шт). Стол стандартный для настольного тен-		Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ не визуального доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств; 3.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств

			<p>ниса - 12 шт мат гимнастический - 20 шт. стойки для тенниса - 2 шт. сетка для тенниса - 1 шт. Лыжи пластиковые - 50 шт. Лыжные ботинки – 50 Ворота футбольные - 2шт. ворота гандбольные - 4шт площадка лтя тенниса - 1 шт Стол- 8 шт Компьютер HP635 (Инв №599268) - 1 шт Доска шахматная магнитная - 1 шт.</p>		<p>ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows</p>
43	Базовые виды спорта	ул. Лиственничная аллея, д. 12Б, ул. Тимирязевская, д.55 (лыжная база)	<p>Табло элтехтронное-1 шт. Щит баскетбольный - 2шт. Стойка волейбольная универсальная -2 шт., Скамья гимнастическая - 4 шт. Сетка волейбольная - 1 шт. Мяч баскетбольный - 25 шт Мяч волейбольный 25 шт. Мяч футбольный - 10 шт. Мат гимнастическнй 2х3м - 20 шт. стенка шведская - 3 шт. Скамья силовая - 3шт . скамья Скотта - 1 шт . стойка для жима лежа - 2шт. стойка для приседаний - 2 шт . стойка с гантелями комплект - 1шт. машина Смит - 1шт . гриф олимпийский - 3 шт. веса (блин осЗрстянсчвмй) диаметр 51мм - 0кт (4шт). 15кт (4 шт). 20кт (4 шт). Стол стандартный для настольного тенниса - 12 шт мат гимнастический - 20 шт. стойки для тенниса - 2 шт. сетка для тенниса - 1 шт. Лыжи пластиковые - 50 шт. Лыжные ботинки – 50 Ворота футбольные - 2шт. ворота гандбольные -</p>		<p>Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ не визуального доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств; 3.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows</p>

			4шт площадка лтя тенниса - 1 шт Стол- 8 шт Компьютер HP635 (Инв №599268) - 1 шт Доска шахматная магнитная - 1 шт.		
Дисциплины (модули) по выбору					
44	Генетика популяций и количественных признаков	37 корпус аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа 301	1. 1.Доска меловая 1 шт 2. Проектор (инд.№2101340000002547) 3. Системный блок (№560559) 4. Доска компьютерная (№35248) 5. Доска магнитная белая (№332050) 6. Стол – 7 шт. (№332089) 7. Стол – 13 шт.(№332053) 8. . Стул – 42 шт (№332084)	EXCEL Windows 7 Microsoft POWER POINT	
45	Основы молекулярной биологии	3 учебный корпус, аудит рий 109	Аквадистиллятор №559576 Бокс ламинарный – 5 шт. (№559911) Весы Ohaus № 34426 Весы аналитические ACCULAB (№35571) Доска поворотная (№557900 1) Камера климатическая (№410124000559553) Стеллаж для выращивания растений – 8шт. Стериализатор паровой (автоклав) 2 шт. (№410124000559575) Стол лабораторный 24 шт. Сушка лиофильная (№31922) Термостат 3 шт. Шейкер-инкубатор орбитальный (№410124000559945) Шкаф вытяжной (№559925)		Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ невизуального доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств; 3.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода

					информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows
46	Основы генной инженерии	3 учебный корпус, аудит рий 109	<p>Аквадистиллятор №559576 Бокс ламинарный – 5 шт. (№559911) Весы Ohaus № 34426 Весы аналитические ACCULAB (№35571) Доска поворотная (№557900 1) Камера климатическая (№410124000559553) Стеллаж для выращивания растений – 8шт. Стериализатор паровой (автоклав) 2 шт. (№410124000559575) Стол лабораторный 24 шт. Сушка лиофильная (№31922) Термостат 3 шт. Шейкер-инкубатор орбитальный (№410124000559945) Шкаф вытяжной (№559925)</p>		
47	Иммунитет растений и селекция на устойчивость	<p>37 корпус аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа 301</p> <p>37 корпус аудитория для проведения занятий лабораторного типа, занятий СП2,</p>	<p>Доска меловая 1 шт Проектор (инд.№2101340000002547) Системный блок (№560559) Доска компьютерная (№35248) Доска магнитная белая (№332050) Стол 7 шт. (№332089) Стол – 13 шт.(№332053) Стул – 42 шт (№332084)</p> <p>Шкаф сушильный электрический СЭШ-3М Шкаф сушильный электрический прямоугольный от 50 до 200°С Термостат-холодильник</p>	EXCEL Windows 7 Microsoft POWER POINT	Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ невизуального доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств; 3.Для лиц с ограниченными возмож-

		СП29	<p>Термостат ТСО-1М Термостат для проращивания семян Дистиллятор GFL.2001/4 или подобный Весы электронные на 200 г (AVA 212, Ohaus) или подобные Весы электронные на 5 кг Весы пурка Набор лабораторных сит с прямоугольными отверстиями разных размеров: 2,5X20, 2,4X20, 2,2X20, 2,0X20, 1,7X20, 1,5X20мм У1-ЕСЛ Классификатор семян пневматический КСП-1 Прибор для определения жизнеспособности семян ПЖС-1 Комплект оборудования для контрольно-семенной лаборатории ЦОНКБ Делитель зерновых культур Диафоноскоп портативный ДП-1 Увлажнитель песка растилен УПР-1 Счетчик-раскладчик СР-100 Сеялка односошниковая СР-1 или современная модификация Маркер Молотилка колосовая (современная модификация) Молотилка пучково-сноповая МПСУ-500 или аналогичная Очистительный решетно-триерный стан с колонкой РПС-1, набором триерных цилиндров ОРТ-1 Сушилка карусельно-ящичная для сушки небольших проб зерна СЯ-16× 18 Баня оцинкованная с крышкой для песка</p>		<p>ностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows</p>
--	--	------	---	--	---

			<p> Ванна-кювета эмалированная 30 × 40 Лупа четырехкратная Пинцет анатомический Пинцет глазной для гибридизации Ланцет Шпатель металлический Ножницы Игла препаровальная Разборная доска Коробка картонная с крышкой для семян 25 × 12× 7 Коробка картонная с крышкой для колосьев, метелок, размер 40×30×15 Штангель-измеритель Щуп амбарный цилиндрический Щуп клеверный Щуп амбарный конусный Совочки разных размеров Сито для зерновых культур 8-ярусые, комплекты Сито для зернобобовых культур Растильни Коллекция семян сорных растений Альбом болезней полевых культур Комплект вредителей полевых культур Альбом трудноотделимых культурных растений Альбом карантинных сорняков Муляжи (клубни, корнеплоды и т. п.) Счетчик-раскладчик для семян СР-100 Микродозатор на 1 мл Влагомер ВЭ-2М Вегетационные камеры ПЖС Стеклопосуда разная. </p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>Стереоскопический микроскоп МБС-10 Чашки Петри Кварцевый песок Вегетационные сосуды для выращивания растений Густые металлические сита Стекла для препарирования</p>		
48	Селекция полевых культур	<p>37 корпус аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа 301</p> <p>37 корпус аудитория для проведения занятий лабораторного типа, занятий СП2, СП29</p>	<p>Доска меловая 1 шт Проектор (инд.№2101340000002547) Системный блок (№560559) Доска компьютерная (№35248) Доска магнитная белая (№332050) Стол 7 шт. (№332089) Стол – 13 шт.(№332053) Стул – 42 шт (№332084)</p> <p>Шкаф сушильный электрический СЭШ-3М Шкаф сушильный электрический прямоугольный от 50 до 200°С Термостат-холодильник Термостат ТСО-1М Термостат для проращивания семян Дистиллятор GFL.2001/4 или подобный Весы электронные на 200 г (AVA 212, Ohaus) или подобные Весы электронные на 5 кг Весы пурка Набор лабораторных сит с прямоугольными отверстиями разных размеров: 2,5X20, 2,4X20, 2,2X20, 2,0X20, 1,7X20, 1,5X20мм У1-ЕСЛ Классификатор семян пневматический КСП-1</p>		<p>Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ невизуального доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств; 3.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows</p>

		<p>Прибор для определения жизнеспособности семян ПЖС-1</p> <p>Комплект оборудования для контрольно-семенной лаборатории ЦОНКБ</p> <p>Делитель зерновых культур</p> <p>Диафоноскоп портативный ДП-1</p> <p>Увлажнитель песка растилен УПР-1</p> <p>Счетчик-раскладчик СР-100</p> <p>Сеялка одношниковая СР-1 или современная модификация</p> <p>Маркер</p> <p>Молотилка колосовая (современная модификация)</p> <p>Молотилка пучково-сноповая МПСУ-500 или аналогичная</p> <p>Очистительный решетно-триерный стан с колонкой РПС-1, набором триерных цилиндров ОРТ-1</p> <p>Сушилка карусельно-ящичная для сушки небольших проб зерна СЯ-16×18</p> <p>Баня оцинкованная с крышкой для песка</p> <p>Ванна-кювета эмалированная 30 × 40</p> <p>Лупа четырехкратная</p> <p>Пинцет анатомический</p> <p>Пинцет глазной для гибридизации</p> <p>Ланцет</p> <p>Шпатель металлический</p> <p>Ножницы</p> <p>Игла препаровальная</p> <p>Разборная доска</p> <p>Коробка картонная с крышкой для семян 25 × 12× 7</p> <p>Коробка картонная с крышкой для колосьев, метелок, размер 40×30×15</p>		
--	--	--	--	--

			<p>Штангель-измеритель Щуп амбарный цилиндрический Щуп клеверный Щуп амбарный конусный Совочки разных размеров Сито для зерновых культур 8-ярусые, комплекты Сито для зернобобовых культур Растильни Коллекция семян сорных растений Альбом болезней полевых культур Комплект вредителей полевых культур Альбом трудноотделимых культурных растений Альбом карантинных сорняков Муляжи (клубни, корнеплоды и т. п.) Счетчик-раскладчик для семян СР-100 Микродозатор на 1 мл Влагомер ВЭ-2М Вегетационные камеры ПЖС Стеклопосуда разная. Стереоскопический микроскоп МБС-10 Чашки Петри Кварцевый песок Вегетационные сосуды для выращивания растений Густые металлические сита Стекла для препарирования</p>		
49	Семеноводство и семеноведение	37 корпус аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа 301	<p>Доска меловая 1 шт Проектор (инд.№2101340000002547) Системный блок (№560559) Доска компьютерная (№35248) Доска магнитная белая (№332050) Стол 7 шт. (№332089)</p>		Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ невидимого доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотр-

		<p>37 корпус аудитория для проведения занятий лабораторного типа, занятий СП2, СП29</p>	<p>Стол – 13 шт.(№332053) Стул – 42 шт (№332084)</p> <p>Шкаф сушильный электрический СЭШ-3М Шкаф сушильный электрический прямоугольный от 50 до 200°C Термостат-холодильник Термостат ТСО-1М Термостат для проращивания семян Дистиллятор GFL.2001/4 или подобный Весы электронные на 200 г (AVA 212, Ohaus) или подобные Весы электронные на 5 кг Весы пурка Набор лабораторных сит с прямоугольными отверстиями разных размеров: 2,5X20, 2,4X20, 2,2X20, 2,0X20, 1,7X20, 1,5X20мм У1-ЕСЛ Классификатор семян пневматический КСП-1 Прибор для определения жизнеспособности семян ПЖС-1 Комплект оборудования для контрольно-семенной лаборатории ЦОНКБ Делитель зерновых культур Диафоноскоп портативный ДП-1 Увлажнитель песка растилен УПР-1 Счетчик-раскладчик СР-100 Сеялка одношниковая СР-1 или современная модификация Маркер Молотилка колосовая (современная модификация)</p>		<p>ра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств; 3.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows</p>
--	--	---	---	--	---

		<p>Молотилка пучково-сноповая МПСУ-500 или аналогичная</p> <p>Очистительный решетно-триерный стан с колонкой РПС-1, набором триерных цилиндров ОРТ-1</p> <p>Сушилка карусельно-ящичная для сушки небольших проб зерна СЯ-16×18</p> <p>Баня оцинкованная с крышкой для песка</p> <p>Ванна-кювета эмалированная 30 × 40</p> <p>Лупа четырехкратная</p> <p>Пинцет анатомический</p> <p>Пинцет глазной для гибридизации</p> <p>Ланцет</p> <p>Шпатель металлический</p> <p>Ножницы</p> <p>Игла препаровальная</p> <p>Разборная доска</p> <p>Коробка картонная с крышкой для семян 25 × 12× 7</p> <p>Коробка картонная с крышкой для колосьев, метелок, размер 40×30×15</p> <p>Штангель-измеритель</p> <p>Щуп амбарный цилиндрический</p> <p>Щуп клеверный</p> <p>Щуп амбарный конусный</p> <p>Совочки разных размеров</p> <p>Сито для зерновых культур 8-ярусые, комплекты</p> <p>Сито для зернобобовых культур</p> <p>Растильни</p> <p>Коллекция семян сорных растений</p> <p>Альбом болезней полевых культур</p> <p>Комплект вредителей полевых культур</p> <p>Альбом трудноотделимых культурных</p>		
--	--	---	--	--

			<p>растений Альбом карантинных сорняков Муляжи (клубни, корнеплоды и т. п.) Счетчик-раскладчик для семян СР-100 Микродозатор на 1 мл Влагомер ВЭ-2М Вегетационные камеры ПЖС Стеклопосуда разная. Стереоскопический микроскоп МБС-10 Чашки Петри Кварцевый песок Вегетационные сосуды для выращивания растений Густые металлические сита Стекла для препарирования</p>		
50	Общая селекция	<p>37 корпус аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа 301</p> <p>37 корпус аудитория для проведения занятий лабораторного типа, занятий СП2, СП29</p>	<p>Доска меловая 1 шт Проектор (инд.№2101340000002547) Системный блок (№560559) Доска компьютерная (№35248) Доска магнитная белая (№332050) Стол 7 шт. (№332089) Стол – 13 шт.(№332053) Стул – 42 шт (№332084)</p> <p>Шкаф сушильный электрический СЭШ-3М Шкаф сушильный электрический прямоугольный от 50 до 200°С Термостат-холодильник Термостат ТСО-1М Термостат для проращивания семян Дистиллятор GFL.2001/4 или подобный Весы электронные на 200 г (AVA 212, Ohaus) или подобные</p>		<p>Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ не визуального доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств; 3.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода</p>

		<p>Весы электронные на 5 кг Весы пурка Набор лабораторных сит с прямоугольными отверстиями разных размеров: 2,5X20, 2,4X20, 2,2X20, 2,0X20, 1,7X20, 1,5X20мм У1-ЕСЛ Классификатор семян пневматический КСП-1 Прибор для определения жизнеспособности семян ПЖС-1 Комплект оборудования для контрольно-семенной лаборатории ЦОНКБ Делитель зерновых культур Диафоноскоп портативный ДП-1 Увлажнитель песка растилен УПР-1 Счетчик-раскладчик СР-100 Сеялка односошниковая СР-1 или современная модификация Маркер Молотилка колосовая (современная модификация) Молотилка пучково-сноповая МПСУ-500 или аналогичная Очистительный решетно-триерный стан с колонкой РПС-1, набором триерных цилиндров ОРТ-1 Сушилка карусельно-ящичная для сушки небольших проб зерна СЯ-16× 18 Баня оцинкованная с крышкой для песка Ванна-кювета эмалированная 30 × 40 Лупа четырехкратная Пинцет анатомический Пинцет глазной для гибридизации Ланцет</p>		<p>информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows</p>
--	--	---	--	--

			<p>Шпатель металлический Ножницы Игла препаровальная Разборная доска Коробка картонная с крышкой для семян 25 × 12× 7 Коробка картонная с крышкой для колосьев, метелок, размер 40×30×15 Штангель-измеритель Щуп амбарный цилиндрический Щуп клеверный Щуп амбарный конусный Совочки разных размеров Сито для зерновых культур 8-ярусые, комплекты Сито для зернобобовых культур Растильни Коллекция семян сорных растений Альбом болезней полевых культур Комплект вредителей полевых культур Альбом трудноотделимых культурных растений Альбом карантинных сорняков Муляжи (клубни, корнеплоды и т. п.) Счетчик-раскладчик для семян СР-100 Микродозатор на 1 мл Влагомер ВЭ-2М Вегетационные камеры ПЖС Стеклопосуда разная. Стереоскопический микроскоп МБС-10 Чашки Петри Кварцевый песок Вегетационные сосуды для выращивания растений</p>		
--	--	--	---	--	--

			Густые металлические сита Стекла для препарирования		
51	Биологические основы селекции и семеноводства	37 корпус аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа 301 37 корпус аудитория для проведения занятий лабораторного типа, занятий СП2, СП29	Доска меловая 1 шт Проектор (инд.№2101340000002547) Системный блок (№560559) Доска компьютерная (№35248) Доска магнитная белая (№332050) Стол 7 шт. (№332089) Стол – 13 шт.(№332053) Стул – 42 шт (№332084) Шкаф сушильный электрический СЭШ-3М Шкаф сушильный электрический прямоугольный от 50 до 200°С Термостат-холодильник Термостат ТСО-1М Термостат для проращивания семян Дистиллятор GFL.2001/4 или подобный Весы электронные на 200 г (AVA 212, Ohaus) или подобные Весы электронные на 5 кг Весы пурка Набор лабораторных сит с прямоугольными отверстиями разных размеров: 2,5X20, 2,4X20, 2,2X20, 2,0X20, 1,7X20, 1,5X20мм У1-ЕСЛ Классификатор семян пневматический КСП-1 Прибор для определения жизнеспособности семян ПЖС-1 Комплект оборудования для контрольно-семенной лаборатории ЦОНКБ Делитель зерновых культур		Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ не визуального доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств; 3.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows

			<p> Диафоноскоп портативный ДП-1 Увлажнитель песка растилен УПР-1 Счетчик-раскладчик СР-100 Сеялка односошниковая СР-1 или современная модификация Маркер Молотилка колосовая (современная модификация) Молотилка пучково-сноповая МПСУ-500 или аналогичная Очистительный решетно-триерный стан с колонкой РПС-1, набором триерных цилиндров ОРТ-1 Сушилка карусельно-ящичная для сушки небольших проб зерна СЯ-16×18 Баня оцинкованная с крышкой для песка Ванна-кювета эмалированная 30 × 40 Лупа четырехкратная Пинцет анатомический Пинцет глазной для гибридизации Ланцет Шпатель металлический Ножницы Игла препаровальная Разборная доска Коробка картонная с крышкой для семян 25 × 12× 7 Коробка картонная с крышкой для колосьев, метелок, размер 40×30×15 Штангель-измеритель Щуп амбарный цилиндрический Щуп клеверный Щуп амбарный конусный Совочки разных размеров </p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>Сито для зерновых культур 8-ярусые, комплекты Сито для зернобобовых культур Растильни Коллекция семян сорных растений Альбом болезней полевых культур Комплект вредителей полевых культур Альбом трудноотделимых культурных растений Альбом карантинных сорняков Муляжи (клубни, корнеплоды и т. п.) Счетчик-раскладчик для семян СР-100 Микродозатор на 1 мл Влагомер ВЭ-2М Вегетационные камеры ПЖС Стеклопосуда разная. Стереоскопический микроскоп МБС-10 Чашки Петри Кварцевый песок Вегетационные сосуды для выращивания растений Густые металлические сита Стекла для препарирования</p>		
52	Цитология	Учебная лаборатория для проведения занятий семи-нарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего кон-троля и промежуточной аттестации (учебный корпус № 3,	<p>6. Столы: 599017, 599012, 599037, 599014, 599018, 599038, 599010, 599013, 599015, 599033, 599035, 599036, 599023, 599016, 599034, 599026, 599021, 599030, 599020, 599031, 599027, 599022, 599032, 599028, 599029, 599025, 599019, 599024 7. Стулья: 599085, 599055, 599092, 599059, 599060,</p>		Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ не визуального доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: -

		<p>аудитории №№ 106,107)</p> <p>Лекционная аудитория (учебный корпус № 3, аудитория №102)</p> <p>Учебная лаборатория для проведения занятий лабораторных работ, мастер-классов (учебный корпус № 3, аудитория №202, 104)</p>	<p>599045,599090, 599047, 599088, 599064, 599086,599062, 599058, 599105,</p> <p>599118,599117,599110,599103, 599114, 599166, 599104, 599106,599111,</p> <p>599113,599116,599102,599101,599102,599103,599108, 599107, 599100, 599112, 599042, 599051,599046,599043, 599062</p> <p>8. Доски меловые</p> <p>9. Мультимедиа система 35642/5 Экран настенный 591746,</p> <p>10. Доска меловая 591780/2</p> <p>5. Камеры для горизонтального электрофореза 559565, 559566 Амплификатор Т-100 № 310124000593617 №35571</p> <p>6. Весы электронные KERN EW 150-3М Мойка-стол одинарная металли- ческая №№ 310138000000108, 310138000000109</p> <p>7. Спектрофотометр № 559568 Стол лабораторный №№ 559921, 559922, 559922/1, 559922/2, 559922/3, 559922/4, 559922/5, 559922/6, 559922/7, 559922/8, 559922/9, 559922/10, 559922/11, 559922/12, 559922/13, 559922/14, 559922/15, 559922/16, 559922/17, 559922/18, 559922/19, 559922/20, 559922/21, 559922/22, 559929, 559929/1, 559938</p> <p>Холодильник фармацевтический № 35799 Центрифуга Biofuge Stratos № 410124000559916 Центрифуга Mini Eppendorf № 36046</p>	<p>наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств;</p> <p>3.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows
--	--	--	---	---

			Шкаф вытяжной № 559917 , лабораторная посуда химическая мерная, автоматические пипетки, пробирки Eppendorf, штативы		
53	Статистические методы в генетике	37 корпус аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа 301	1. Доска меловая 1 шт 2. Проектор (инд.№2101340000002547) 6. Системный блок (№560559) 7. Доска компьютерная (№35248) 8. Доска магнитная белая (№332050) 6. Стол – 7 шт. (№332089) 7. Стол – 13 шт.(№332053) 8. . Стул – 42 шт (№332084)	EXCEL Windows 7 Microsoft POWER POINT	
Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01)					
54	Биохимические основы формирования урожая	3 корпус, 209 лекционная аудитория, 208, 210 учебная лаборатория, лаборатория семеноведения (314)	Темнопольный конденсатор ОИ-13	EXCEL Windows 7 Mi- crosoft POWER POINT	
55	Энергетические растения	3 корпус, 209 лекционная аудитория, 208, 210 учебная лаборатория, лаборатория семеноведения (314)	Фазовоконтрастное устройство	EXCEL Windows 7 Mi- crosoft POWER POINT	
Дисциплины (модули по выбору 2 (ДВ.02)					

56	Экологически безопасные технологии в земледелии	корпус 310 учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, выполнения расчетных задач 3 корпус 311 учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа	Цифровая камера	EXCEL Windows 7 Mi- crosoft POWER POINT	Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ не визуального доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайда на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств; 3.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows
57	Растениеводство в тропиках и субтропиках	3 корпус, 209 лекционная аудитория, 208, 210 учебная лаборатория, лаборатория семеноведения (314)	Фазовоконтрастное устройство	EXCEL Windows 7 Mi- crosoft POWER POINT	
Блок 2. Практика					
Обязательная часть					
Б2.О.01 Учебная практика					

58	Ознакомительная практика	Корпус № 37. Разборочная аудитория для разборки снопов, проведения структурного анализа, подготовки к посеву	<p>Шкаф сушильный электрический СЭШ-3М</p> <p>Шкаф сушильный электрический прямоугольный от 50 до 200°C</p> <p>Термостат-холодильник</p> <p>Термостат ТСО-1М</p> <p>Термостат для проращивания семян</p> <p>Дистиллятор GFL.2001/4 или подобный</p> <p>Весы электронные на 200 г (AVA 212, Ohaus) или подобные</p> <p>Весы электронные на 5 кг</p> <p>Весы пурка</p> <p>Набор лабораторных сит с прямоугольными отверстиями разных размеров: 2,5X20, 2,4X20, 2,2X20, 2,0X20, 1,7X20, 1,5X20мм У1-ЕСЛ</p> <p>Классификатор семян пневматический КСП-1</p> <p>Прибор для определения жизнеспособности семян ПЖС-1</p> <p>Комплект оборудования для контрольно-семенной лаборатории ЦОНКБ</p> <p>Делитель зерновых культур</p> <p>Диафоноскоп портативный ДП-1</p> <p>Увлажнитель песка растилен УПР-1</p> <p>Счетчик-раскладчик СР-100</p> <p>Сеялка одношниковая СР-1 или современная модификация</p> <p>Маркер</p> <p>Молотилка колосовая (современная модификация)</p> <p>Молотилка пучково-сноповая МПСУ-500 или аналогичная</p> <p>Очистительный решетно-триерный стан с</p>		<p>Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеувеличителей, программ невидимого доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайда на экране) при помощи видеувеличителей для удаленного просмотра; 2.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств; 3.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows</p>
----	--------------------------	--	---	--	--

			<p> колонкой РПС-1, набором триерных цилиндров ОРТ-1 Сушилка карусельно-ящичная для сушки небольших проб зерна СЯ-16×18 Баня оцинкованная с крышкой для песка Ванна-кювета эмалированная 30 × 40 Лупа четырехкратная Пинцет анатомический Пинцет глазной для гибридизации Ланцет Шпатель металлический Ножницы Игла препаровальная Разборная доска Коробка картонная с крышкой для семян 25 × 12× 7 Коробка картонная с крышкой для колосьев, метелок, размер 40×30×15 Штангель-измеритель Щуп амбарный цилиндрический Щуп клеверный Щуп амбарный конусный Совочки разных размеров Сито для зерновых культур 8-ярусые, комплекты Сито для зернобобовых культур Растильни Коллекция семян сорных растений Альбом болезней полевых культур Комплект вредителей полевых культур Альбом трудноотделимых культурных растений Альбом карантинных сорняков Муляжи (клубни, корнеплоды и т. п.) </p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>Счетчик-раскладчик для семян СР-100 Микродозатор на 1 мл Влагомер ВЭ-2М Вегетационные камеры ПЖС Стеклопосуда разная. Стереоскопический микроскоп МБС-10 Чашки Петри Кварцевый песок Вегетационные сосуды для выращивания растений Густые металлические сита Стекла для препарирования</p>		
59	Ознакомительная практика по животноводству	Полевая опытная станция Университета.	Весы аналитические ВЛР-200		
60	Ознакомительная практика по механизации растениеводства	'Выставочпо-демонстрационный ко м- плекс (эллинг)	<p>Борона дисковая СвЮш+ 4001-2 (410124000000006) Глубокорыхлитель-удобритель КПП-2,2 (31334) Демонстрационные стенды. VARIOCETRIEBE MIT HANDKURBEL (601969) Сошник ('eniaur 3D (601970) Сошник Grimera DMC (601973) Сошник Rolec (60196") Стойка ('alros в сборе (601964) Культиватор роторный (558985) актор Агромаш 85ТКФ 222Д (410125000600265)</p>		<p>Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ не визуального доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств; 3. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением</p>

					ем, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
Учебная практика					
61	Ознакомительная практика по агрометеорологии	Лаборатория физиологии растений Полевая опытная станция	Стерилизатор Комплект раздаточного материала: рамки размером 0,5 x 0,5 м для подсчета количества растений, копалки, пакеты для сбора растений		
62	Ознакомительная практика по овощеводству и плодоводству	Теплицы, сады	Комплекты таблиц, коллекции и препарат, гербарии, мультимедийное оборудование бинокулярные лупы, микроскопы, вытяжные шкафы, лабораторные столы		
	Производственная практика	Полевая опытная станция	Мультимедийное оборудование Трактор Сеялка кассетная селекционная СКС-6-10 Комбайн Sampo 130 Комбайн SR 2010 Комбайн Nege 125 Сеялка навесная СН-10-Ц		
	Технологическая практика	Полевая опытная станция	Мультимедийное оборудование Трактор Сеялка кассетная селекционная СКС-6-10 Комбайн Sampo 130 Комбайн SR 2010 Комбайн Nege 125 Сеялка навесная СН-10-Ц Доска меловая 1 шт. 2. Люксметр 2 шт.(560041, 560041/1) 3. Тензиометр 3 шт.(602293,		Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ не визуального доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайда на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2. Для лиц с ограниченными

		<p>41018000000791, 41018000000792)</p> <p>4. Пенетрометр 1 шт.(560045)</p> <p>5. Кондуктомер 1 шт.(556913)</p> <p>6. Влагомер 2 шт. (560038, 560038/1)</p> <p>7. Весы лабораторные электронные 1шт. (556912)</p> <p>8. Процессор 1 шт. (557563/10)</p> <p>9. Монитор 1шт (557560/18)</p> <p>10. Автоматический анализатор азота 1 шт.(410124000560029)</p> <p>11. Анализатор Экотест 1 шт.(34465)</p> <p>12. Аппарат для озонирования 1 шт.(560030)</p> <p>13. Весы аналитические 1 шт.(560014)</p> <p>14. Мельница лабораторная 1 шт.(560021)</p> <p>15. Прибор для определения гранулометрического состава 1 шт.(560016)</p> <p>16. Шкаф вытяжной 4 шт.(560020, 560020/1, 560020/2, 560020/3)</p> <p>17. Фотоколориметр 1 шт. (34609/1)</p> <p>18. Спектрофотометр Юнико 2804 1 шт. (41018000560025)</p> <p>Стол лабораторный 3 шт.</p>		<p>ми возможностями здоровья по слуху:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств; 3.Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows
	ФТД. Факультативы			

	Радиационные технологии в сельском хозяйстве	6 уч. корпус, аудитория №136 (лекции, практические и семинарские занятия, групповые и индивидуальные консультации, текущий контроль и промежуточная аттестация)	Микроскоп стереоскопический StemiDV4		Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ не визуального доступа к информации; в учебных аудиториях предусмотрены возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайда на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра; 2. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств; 3. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, альтернативных устройств ввода информации; - использование специальных возможностей операционной системы Windows
	Теория эволюции	37 корпус аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа 301	<ol style="list-style-type: none"> 1. Доска меловая 1 шт 2. Проектор (инд. №2101340000002547) 9. Системный блок (№560559) 10. Доска компьютерная (№35248) 11. Доска магнитная белая (№332050) 6. Стол – 7 шт. (№332089) 7. Стол – 13 шт. (№332053) 8. . Стул – 42 шт (№332084) 	EXCEL Windows 7 Microsoft POWER POINT	

Сведения о работниках из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению 35.03.04 «Агрономия» направленность «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»

№ п/п	Ф.И.О. специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего штатного совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Период работы в организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник	Общий трудовой стаж работы в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	2	3	4	5	6
1	Милюкова Наталья Александровна	ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии»	Старший научный сотрудник лаборатория маркерной и геномной селекции растений	С 20.01.2018 года по настоящее время	12
2	Захарова Екатерина Владимировна	ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии»	Ведущий научный сотрудник лаборатория маркерной и геномной селекции растений	С 21.12.2017 года по настоящее время	17
3	Груздев Иван Викторович	Полевая станция РГАУ МСХА	Начальник учебного полигона	С 17 марта 2014 года по 08.01.2019 года	13
		ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии»	Младший научный сотрудник лаборатория маркерной и геномной селекции растений	С 09.01.2019 года по настоящее время	
4	Халилуев Марат Рушанович	ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии	заведующий лабораторией клеточной инженерии растений	с 01.10.2006 по настоящее время	14

РЕЦЕНЗИЯ

на основную образовательную программу высшего образования

Малько Александром Михайловичем, доктором сельскохозяйственных наук, директором ФГБУ «Российский сельскохозяйственный центр» проведена экспертиза основной образовательной программы подготовки высшего образования (ОПОП ВО) бакалавра по направлению 35.03.04 Агронимия, направленности (профиль): «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур», разработанной Пыльневым Владимиром Валентиновичем, доктором биологических наук, профессором, и.о. заведующего выпускающей кафедрой генетики, биотехнологии, селекции и семеноводства и Вертиковой Еленой Александровной доктором сельскохозяйственных наук, доцентом кафедры генетики, биотехнологии, селекции и семеноводства факультета агрономии и биотехнологии ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

По заявленной ОПОП ВО разработчиком представлен комплект включающий:

- общие положения с характеристикой основной образовательной программы и компетентностно-квалификационной характеристикой выпускника;
- график учебного процесса, учебный план;
- приложения об обеспечении образовательного процесса учебной литературой, информационном обеспечении, материально-техническом оснащении, кадровом обеспечении образовательного процесса.

Рассмотрев представленные на экспертизу материалы, эксперт пришел к следующим выводам:

1. Характеристика основной образовательной программы. Характеристика ОПОП бакалавра соответствует требованиям к ОПОП ВО.

А именно:

1.1 Наименование ОПОП бакалавра, установленное разработчиком, отражает профессиональную значимость подготовки выпускника в рамках данного направления, учитывает особенности сложившегося рынка труда.

1.2 Направление подготовки соответствует направлению подготовки, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от №301 от 05.04.17г.

1.3 Направленность «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур» установлена разработчиком для ОПОП подготовки бакалавров и соответствует требованиям ФГОС ВО.

1.4 Цель ОПОП, квалификация выпускника и срок освоения ОПОП соответствует ФГОС ВО.

1.5 Трудоемкость ОПОП бакалавра установлена и представлена в зачётных единицах, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества, за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО.

1.6 Требования к абитуриенту соответствуют требованиям, установленным законодательством и специфике разрабатываемой ООП.

2. Компетентностно-квалификационная характеристика выпускника. Компетентностно-квалификационная характеристика ОПОП ВО соответствует требованиям к результатам освоения выпускником ОПОП ВО бакалавра.

А именно:

2.1 Представленная разработчиками область профессиональной деятельности выпускника бакалавра по направлению 35.03.04 «Агрономия» направленность (профиль) «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур» включает: подготовку квалифицированных руководителей, специалистов и консультантов в области организации и управления их предприятиями различной формы собственности, прикладного анализа состояния и структуры, а также разработки решений по их реструктуризации и совершенствования хозяйственной работы в государственных, региональных, муниципальных структурах различного уровня.

2.2. Представленные объекты профессиональной деятельности и компетенции выпускника по данному направлению.

2.3. Представленные виды и задачи профессиональной деятельности выпускника-бакалавра соответствуют ФГОС ВО.

3. Структура и содержание учебного плана. 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.

Структура и содержание учебного плана по циклам (базовой и вариативной части) по направлению отвечают требованиям.

Дисциплины, представленные в учебном плане, соответствуют учебным циклам и объявленным компетенциям.

Максимальный объём учебной нагрузки студента устанавливается 54 часа в неделю, включая все виды его аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы.

Объём аудиторных занятий студентов при очной форме обучения не превышает 27 часов в неделю.

Таким образом, структура и содержание учебного плана бакалавра по направлению 35.03.04 «Агрономия» отвечают предъявляемым требованиям.

4. Профессорско-преподавательский состав. В целом к преподаванию по разработанной ОПОП ВО бакалавра привлечены преподаватели, имеющие учёные степени и учёные звания.

Таким образом, реализация основной образовательной программы подготовки бакалавра обеспечивается квалифицированными педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и занимающимися научной и/или научно-методической деятельностью.

5. Обеспеченность учебной литературой. Собственная библиотека вуза соответствует требованиям «Примерного положения о формировании фондов библиотеки высшего учебного заведения», утвержденного приказом Минобрнауки России от 27.04.2000 № 1246

Имеющиеся в вузе основные учебники и учебные пособия по дисциплинам всех циклов учебного плана, а также монографические, периодические научные издания по профилю образовательной программы соответствуют требованиям ФГОС ВО.

6. Обеспеченность образовательного процесса специальным и лабораторным оборудованием.

Имеющиеся в университете и на факультете лаборатории и научные центры (Центр молекулярной биотехнологии РГАУ-МСХА, Селекционная станция имени П.И. Лисицына, Станция защиты растений РГАУ-МСХА, ФИТОТРОН, Полевая станция РГАУ-МСХА), обеспечивают выполнение требований ФГОС ВПО и соответствуют заявленному перечню компетенций, дисциплин, практик.

1. База практик. Основные базы практик студентов (Центр молекулярной биотехнологии РГАУ-МСХА, Селекционная станция имени П.И. Лисицына, Полевая станция РГАУ-МСХА, ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии).

На основании проведенной экспертизы можно сделать заключение, что характер, структура и содержание ОПОП ВО бакалавра по направлению подготовки «Агрономия», направленность (профиль) Селекция и генетика сельскохозяйственных культур», разработанной Пыльневим Владимиром Валентиновичем, доктором биологических наук, профессором, заведующим выпускающей кафедрой генетики, биотехнологии, селекции и факультета агрономии и биотехнологии ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», соответствует требованиям образовательного стандарта, современным требованиям рынка труда.

М.П.

Директор ФГБУ «Россельхозцентр»



А.М. Малько