

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Хохлова Елена Васильевна

Должность: Первый проректор-проректор по учебной работе

Дата подписания: 28.11.2025 14:29:49

Уникальный программный ключ:

ffa7ebcbdf3ee64e19f72e2c06ed7de0d939c6cd



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:**

Первый проректор-проректор  
по учебной работе

Е.В. Хохлова

«29 ноября 2025 г.

## **ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

35.03.05 Садоводство

Декоративное садоводство и питомниководство

Уровень бакалавриата

ФГОС ВО 3++

Квалификация бакалавр  
Форма обучения очная

Год начала подготовки 2025

Москва 2025

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ОПОП ВО

### СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления

(С.А. Захарова)

Начальник отдела лицензирования  
и аккредитации УМУ

(Е.Д. Абрашкина)

И.о. директора института

(С.С. Макаров)

### ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

### ОДОБРЕНА:

Учёным советом института садоводства и ландшафтной архитектуры, протокол № ~~12~~ от ~~27.08~~  
2025 г.

Учёный секретарь совета

Л.А. Марченко

Учебно-методической комиссией института,  
протокол № ~~12~~ от ~~27.08~~ 2025 г.  
Председатель УМК

Е.Л. Маланкина

### РАЗРАБОТАНА:

Руководитель ОПОП,  
протокол № ~~12~~ от ~~26.08~~ 2025 г.

Е.А. Козлова

# ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	4
1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования .....	4
1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» .....	4
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ .....	5
2.1 Общая характеристика ОПОП ВО .....	5
2.1.1 Цель и задачи ОПОП ВО .....	5
2.1.2 Направленность ОПОП ВО .....	6
2.1.3 Сроки освоения ОПОП ВО .....	6
2.1.4 Квалификация, присваиваемая выпускнику .....	6
2.1.5 Язык реализации ОПОП ВО .....	6
2.1.6 Трудоёмкость ОПОП ВО .....	6
2.1.7 Структура ОПОП ВО .....	7
2.2 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ВО .....	8
2.3 Основные пользователи ОПОП ВО и стратегические партнеры образовательной программы (работодатели) .....	8
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	9
3.1 Область профессиональной деятельности и сфера (сфера) профессиональной деятельности выпускника .....	9
3.2 Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускника .....	10
3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника .....	12
3.4 Описание трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом (карта профессиональной деятельности) .....	12
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА .....	13
5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО .....	50
5.1 Годовой календарный учебный график .....	50
5.2 Учебный план .....	50
5.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) .....	50
5.4 Программы практик .....	51
5.5 Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации .....	52
5.6 Оценочные материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации .....	52
5.7 Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации .....	53
5.8 Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы .....	54
6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА .....	55
6.1 Кадровое обеспечение .....	55
6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение .....	56
6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО .....	59
7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА .....	59
8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ .....	62
9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ .....	64

## **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 35.03.05 Садоводство, направленность (профиль) программы Декоративное садоводство и флористика 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 35.03.05 Садоводство.

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 35.03.05 Садоводство**

Нормативные документы для разработки ОПОП ВО:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ «О практической подготовке обучающихся» (от 05.08.2020 г. № 885/390);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (уровень бакалавриата), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 августа 2017 года, № 737, зарегистрированного в Минюсте РФ 21 августа 2017 года, № 47888.

- Профессиональный стандарт: «Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией (утвержден Министерством труда и социальной защиты РФ от 15.06.2020, № 333н); «Специалист по управлению персоналом» (утвержден Министерством труда и социальной защиты РФ 09.03.2022, №109н); «Специалист в области декоративного садоводства» (утвержден Министерством труда и социальной защиты РФ 02.09.2020, №559н); «Агроном» (утвержден Министерством труда и социальной защиты РФ 20.09.2021, №644н); «Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее» («Специалист в области декоративного садоводства» (утвержден Министерством труда и социальной защиты РФ 14.09.2022, №526н).

- 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 садоводства посредством формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПКдпо-1, ПКдпо-2, ПКдпо-3, ПКдпо-4, ПКос-1, ПКос-2, ПКос-3, ПКос-4, ПКос-5 ) в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, 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;
- организация производства продукции растениеводства (исследования и разработки, направленные на решение комплексных задач по организации и производству, хранению и первичной переработке продукции декоративного садоводства и флористики, проектированию, озеленению и эксплуатации садово-парковых и ландшафтных объектов, созданию новых сортов и разработке технологий выращивания садовых культур.);

- разработка системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства (декоративное садоводство и питомниководство).

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 (сферах) профессиональной деятельности выпускников; тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников.

Данная ОПОП ВО реализуется по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство и следующей направленности: Декоративное садоводство и питомниководство.

### *2.1.3 Сроки освоения ОПОП ВО*

4 года (по очной форме обучения),  
4 года 6 месяцев (по заочной форме обучения).

### *2.1.4 Квалификация, присваиваемая выпускнику*

При успешном освоении ОПОП ВО выпускнику присваивается квалификация бакалавр по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство.

При реализации основной образовательной программы обучающимся предоставлена возможность одновременного выбора второй квалификации из программ дополнительного профессионального обучения «Агроном-Садовод», «Специалист по управлению персоналом», «Специалист по электронному документообороту», из программ профессионального обучения «Оператора БАС в мониторинге экосистем».

При освоении программы профессионального обучения, после прохождения итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена выдается документ – свидетельство о квалификации профессии рабочего / должности служащего.

При освоении дополнительной профессиональной программы параллельно с получением высшего образования диплом о профессиональной переподготовке выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

### *2.1.5 Язык реализации ОПОП ВО*

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

### *2.1.6 Трудоёмкость ОПОП ВО*

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

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

### *2.1.7 Структура ОПОП ВО*

Программа бакалавриата состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)»

Блок 2 «Практика»

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

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

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

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

в объеме не менее 328 академических часов, которые являются обязательными для освоения, не переводятся в з.е. и не включаются в объем программы бакалавриата, 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 бюджетом 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 70 процентов общего объема программы бакалавриата (что соответствует требованиям ФГОС ВО - не менее 70 процентов).

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

Реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, мастер-классы, 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 необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

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

Для освоения ОПОП ВО подготовки бакалавра абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании / 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-партнеры: Стадион «Спартак» - Открытие Арена, г. Москва, ГБС РАН Лаборатория культурных растений, г. Москва, ООО Терракультур, г. Москва, Московская обл., Бронницы, Стадион РЖД «Арена» (Локомотив), г. Москва, ГБС РАН Фондовая оранжерея, г. Москва, ГБС РАН Лаборатория биотехнологии, г. Москва, Государственное автономное учреждение культуры города Москвы «Парк «Зарядье», Гольф-клуб Сколково, г.

Москва, ООО «Питомник декоративных культур «Рождествено», гольф-клуб Пирогов, Цветочная компания Харченко, питомник РусРоза, ПДК Южный, питомник Совьяки-парк, питомник Ниваки.

### **3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

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

Область профессиональной деятельности 07.002 административно-управленческая и офисная деятельность.

Вид профессиональной деятельности – организационное и документационное обеспечение управления организациями любых организационно-правовых форм.

Область профессиональной деятельности 07.003 административно-управленческая и офисная деятельность.

Вид профессиональной деятельности – управление персоналом организации.

Область профессиональной деятельности 13.015 сельское хозяйство.

Вид профессиональной деятельности – производственно-технологическая деятельность в области декоративного садоводства.

Область профессиональной деятельности 13.017 сельское хозяйство.

Вид профессиональной деятельности – организация и выполнение работ по производству продукции растениеводства.

Область профессиональной деятельности – 17.071 транспорт.

Вид профессиональной деятельности – эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимально взлетной массой 30 килограммов и менее.

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата по направлению 35.03.05 Садоводство, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- работа в специализированных питомниках: производство посадочного материала декоративных культур, осуществлять уход за ним;
- работа на промышленных предприятиях по производству, переработке и оценке качества продукции декоративного садоводства;
- работа в семеноводческих и селекционных фирмах;
- работа в научно-исследовательских учреждениях, связанных с садоводством;
- работа в проектных организациях по оказанию услуг разработки проектов озеленения территорий, закладке промышленных садов и питомников;
- работа на производстве: подбор сортов, посадка и уход за насаждениями (декоративными, плодовыми и т.д.);
- работа в инспекционных организациях и лабораториях по оценке качества продукции садоводства.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их

образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

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

Таблица 1

Профессиональные компетенции выпускников, разработанные университетом и индикаторы их достижения

Задачи ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Основание (ПС, анализ опыта)
<b>Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический</b>				
<i>Разработка системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства</i>	<i>Сады, ягодники и виноградники; культивационные сооружения для выращивания садовых культур; сорта плодовых, ягодных культур и винограда; генетические коллекции родов, видов, гибридов, мутантов и трансгенов садовых растений; технологии производства, хранения и первичной переработки продукции плодоводства, ягодоводства и виноградарства; болезни и вредители плодовых, ягодных культур и винограда и средства защиты от них</i>	<i>ПКос-1 Готов применять удобрения, средства защиты растений, сельскохозяйственную технику</i>	<i>ПКос-1.1 Применяет знания экологически обоснованной системы применения удобрений, интегрированной защиты растений с учетом биологических особенностей садовых растений для получения запланированного урожая</i>	<i>Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 июля 2018 г. № 454н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 июля 2018 г., регистрационный № 51709) и с учетом анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта</i>
			<i>ПКос-1.2 Обосновывает нормы расхода удобрений и средств защиты растений, применения систем сельскохозяйственных машин для создания оптимальных условий для роста и развития садовых культур</i>	
			<i>ПКос-1.3 Определяет видовой состав сорных растений, вредителей, возбудителей и заболеваний садовых культур</i>	
			<i>ПКос-1.4 Использует технологические карты возделывания садовых культур на основе базовых технологий для организации рабочих процессов</i>	
		<i>ПКос-3 Способен организовать и провести сбор урожая садовых культур, первичную обработку продукции и закладку ее на хранение</i>	<i>ПКос-3.1 Применяет знания о биологических особенностях садовых растений при созревании для организации сбора, первичной доработки и закладки на хранение</i>	
			<i>ПКос-3.3 Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая садовых культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества</i>	
			<i>ПКос-3.4 Владеет методами послеворочонной доработки продукции садоводства и закладки ее на хранение, обеспечения сохранности продукции от потерь и ухудшения качества</i>	
		<i>ПКос-5 Готов реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях</i>	<i>ПКос-5.1 Осуществляет сбор информации, необходимой для реализации технологий</i>	

		<p>открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда</p>	<p>возделывания садовых культур, в т.ч. с использованием цифровых технологий</p> <p>ПКос-5.2 Обосновывает выбор сортов садовых культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия</p> <p>ПКос-5.3 Использует базовые знания для планирования и реализации технологий возделывания садовых культур в условиях открытого и защищенного грунта</p> <p>ПКос-5.4 Владеет методами посева/посадки, применения удобрений, интегрированной защиты растений в условиях открытого и защищенного грунта</p> <p>ПКос-5.5 Определяет календарные сроки проведения технологических операций на основе фенологических фаз развития растения</p>	
Организация испытаний селекционных достижений		<p>ПКос-2 Способен осуществлять оценку качества продукции садоводства и определять способы ее использования</p>	<p>ПКос-2.1 Использует знания о требованиях к качеству продукции садоводства</p> <p>ПКос-2.2 Обеспечивает общий контроль реализации технологического процесса производства продукции садоводства в соответствии с регламентирующей документацией</p>	
Организация и контроль технологических операций производства винодельческой продукции		<p>ПКос-2 Способен осуществлять оценку качества продукции садоводства и определять способы ее использования</p>	<p>ПКос-2.1 Использует знания о требованиях к качеству продукции садоводства</p> <p>ПКос-2.2 Обеспечивает общий контроль реализации технологического процесса производства продукции садоводства в соответствии с регламентирующей документацией</p> <p>ПКос-2.3 Владеет стандартными методами определения качества посевного и посадочного материала</p> <p>ПКос-2.4 Владеет визуальными и инструментальными методами оценки качества продукции садоводства</p>	
		<p>ПКос-4 Готов производить посадочный материал плодовых, декоративных, овощных культур и винограда</p>	<p>ПКос-4.1 Осуществляет действия по сбору, анализу информации и прогнозированию потребности в посевном/посадочном материале</p> <p>ПКос-4.2 Организует производство</p>	

			посевного/посадочного материала с учетом биологических и сортовых особенностей культуры	
			ПКос-4.3 Владеет методами определения качества посевного/посадочного материала садовых культур	

### 3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению 35.03.05 Садоводство, являются:

декоративные древесные и травянистые растения, плодовые деревья, плодово-ягодные кустарники, овощные, лекарственные культуры, генетические коллекции садовых растений, селекционный процесс, вредные организмы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции садоводства, садово-парковые ландшафты, почва и её плодородие, сады и виноградники, культивационные сооружения для выращивания садовых культур.

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

В соответствии с профессиональным стандартом «Агроном» (Приказ Минтруда № 644н от 20.09.2021 г.) выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

7.002 Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией.

В Документационное обеспечение деятельности организации.

В/01.5 Организация работы с документами.

В/02.5 Организация текущего хранения документов.

В/03.5 Организация обработки дел для последующего хранения.

13.015 Специалист в области декоративного садоводства.

А Выполнение работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в декоративном садоводстве

А/01.3 Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.

А/02.3 Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.

А/03.3 Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами.

13.017 Агроном.

В. Организация производства продукции растениеводства.

В/01.6. Разработка системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства.

17.071 Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее.

А Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров.

А/01.3 Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее.

А/02.3 Управление (контроль) полетом беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее.

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

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

В результате освоения программы бакалавриата по 35.03.05 Садоводство у выпускника формируются следующие компетенции: универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции (табл. 2).

Таблица 2

**Компетенции выпускника в соответствии с ФГОС ВО 3++**

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр и наименование дисциплин, практик, ГИА	Семестр
<b>Универсальные компетенции</b>				
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач			
	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	УК-1.1	Б1.О.04 Философия Б1.О.09 Основы научной деятельности Б1.О.10 Основы экономики и организации предприятий Б1.О.11 Биофизика Б1.О.12 Высшая математика Б1.О.13 Химия Б1.О.13.01 Неорганическая химия Б1.О.13.02 Органическая химия Б1.О.14 Системы искусственного интеллекта Б1.О.15 Основы биоинформатики Б1.О.16 Методы обработки экспериментальных данных Б1.О.17 Ботаника Б1.О.18 Микробиология с основами иммунологии Б1.О.19 Биология с основами экологии Б1.О.20 Физиология растений Б1.О.21 Физиология животных Б1.О.22 Основы производства продукции растениеводства Б1.О.23 Основы производства продукции животноводства Б1.О.24 Агрометеорология Б1.О.25 Почвоведение с основами геологии Б1.О.26 Общая генетика Б1.О.28 Цитология с основами цитогенетики Б1.В.ДВ.02.01 Теория эволюции Б1.В.ДВ.02.02 Основы агроэкологической оценки земель Б1.В.ДВ.02.03 Основы общей энтомологии Б1.В.ДВ.02.05 Основы радиоэкологии Б1.В.ДВ.02.10 Биоэтика Б1.В.ДВ.02.11 Конструкция и энергетика культивационных сооружений Б1.В.ДВ.03.03 Герпетология Б1.В.ДВ.03.05 Механизация технологических процессов Б1.В.ДВ.03.06 Цифровой маркетинг: продвижение проектов	4 2 3 1 1 1 1 1 2 3 3 2 4 4 1 3 3 4 4 2 1 4 3 2 2 2 2 2 3 3 3

			Б1.В.ДВ.03.07 Адаптация организмов к изменению климата Б1.В.ДВ.03.08 Основы моделирования в биологии Б1.В.ДВ.03.10 Введение в ГИС Б1.В.ДВ.04.01 Кормовые насекомые Б1.В.ДВ.04.02 Омиксные технологии Б1.В.ДВ.04.03 Физиология микроорганизмов Б1.В.ДВ.04.06 Основы генной инженерии Б1.В.ДВ.04.11 Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П)Преддипломная практика Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01Информатика ФТД.03 Агроэкология (сельскохозяйственная экология) ФТД.04 Проектирование и разработка баз данных ФТД.05 Инструментальные методы научных исследований	3 3 3 4 4 4 4 4 4 67 6 7 1 3 5 4
	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	УК-1.2	Б1.О.04 Философия Б1.О.09 Основы научной деятельности Б1.О.10 Основы экономики и организации предприятий Б1.О.11 Биофизика Б1.О.12 Высшая математика Б1.О.13 Химия Б1.О.13.01 Неорганическая химия Б1.О.13.02 Органическая химия Б1.О.14 Системы искусственного интеллекта Б1.О.15 Основы биоинформатики Б1.О.16 Методы обработки экспериментальных данных Б1.О.17 Ботаника Б1.О.18 Микробиология с основами иммунологии Б1.О.19 Биология с основами экологии Б1.О.20 Физиология растений Б1.О.21 Физиология животных Б1.О.22 Основы производства продукции растениеводства Б1.О.23 Основы производства продукции животноводства Б1.О.24 Агрометеорология Б1.О.25 Почвоведение с основами геологии Б1.О.26 Общая генетика Б1.О.28 Цитология с основами цитогенетики Б1.В.ДВ.02.01 Теория эволюции Б1.В.ДВ.02.02 Основы агроэкологической оценки земель	4 2 3 1 1 1 1 1 2 3 3 2 2 1 3 3 4 2 1 4 3 2 2

			Б1.В.ДВ.02.03 Основы общей энтомологии	2
			Б1.В.ДВ.02.05 Основы радиоэкологии	2
			Б1.В.ДВ.02.10 Биоэтика	2
			Б1.В.ДВ.02.11 Конструкция и энергетика культивационных сооружений	2
			Б1.В.ДВ.03.03 Герпетология	3
			Б1.В.ДВ.03.05 Механизация технологических процессов	3
			Б1.В.ДВ.03.06 Цифровой маркетинг: продвижение проектов	3
			Б1.В.ДВ.03.07 Адаптация организмов к изменению климата	3
			Б1.В.ДВ.03.08 Основы моделирования в биологии	3
			Б1.В.ДВ.03.10 Введение в ГИС	3
			Б1.В.ДВ.04.01 Кормовые насекомые	4
			Б1.В.ДВ.04.02 Омиксные технологии	4
			Б1.В.ДВ.04.03 Физиология микроорганизмов	4
			Б1.В.ДВ.04.06 Основы генной инженерии	4
			Б1.В.ДВ.04.11 Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта	4
			Б2.В.01 Производственная практика	67
			Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа	6
			Б2.В.01.02(П)Преддипломная практика	7
			Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
			ФТД.01Информатика	1
			ФТД.03 Агрэкология (сельскохозяйственная экология)	3
			ФТД.04 Проектирование и разработка баз данных	5
			ФТД.05 Инstrumentальные методы научных исследований	4
	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	УК-1.3	Б1.О.04 Философия	4
			Б1.О.09 Основы научной деятельности	2
			Б1.О.10 Основы экономики и организации предприятий	3
			Б1.О.11 Биофизика	1
			Б1.О.12 Высшая математика	1
			Б1.О.13 Химия	1
			Б1.О.13.01 Неорганическая химия	1
			Б1.О.13.02 Органическая химия	2
			Б1.О.14 Системы искусственного интеллекта	3
			Б1.О.15 Основы биоинформатики	2
			Б1.О.16 Методы обработки экспериментальных данных	4
			Б1.О.17 Ботаника	1
			Б1.О.18 Микробиология с основами иммунологии	2
			Б1.О.19 Биология с основами экологии	1
			Б1.О.20 Физиология растений	3
			Б1.О.21 Физиология животных	3
			Б1.О.22 Основы производства продукции растениеводства	4





		Б1.О.11 Биофизика	1
		Б1.О.12 Высшая математика	1
		Б1.О.13 Химия	1
		Б1.О.13.01 Неорганическая химия	1
		Б1.О.13.02 Органическая химия	2
		Б1.О.14 Системы искусственного интеллекта	3
		Б1.О.15 Основы биоинформатики	2
		Б1.О.16 Методы обработки экспериментальных данных	4
		Б1.О.17 Ботаника	1
		Б1.О.18 Микробиология с основами иммунологии	2
		Б1.О.19 Биология с основами экологии	1
		Б1.О.20 Физиология растений	3
		Б1.О.21 Физиология животных	3
		Б1.О.22 Основы производства продукции растениеводства	4
		Б1.О.23 Основы производства продукции животноводства	4
		Б1.О.24 Агрометеорология	2
		Б1.О.25 Почвоведение с основами геологии	1
		Б1.О.26 Общая генетика	4
		Б1.О.28 Цитология с основами цитогенетики	3
		Б1.В.ДВ.02.01 Теория эволюции	2
		Б1.В.ДВ.02.02 Основы агроэкологической оценки земель	2
		Б1.В.ДВ.02.03 Основы общей энтомологии	2
		Б1.В.ДВ.02.05 Основы радиоэкологии	2
		Б1.В.ДВ.02.10 Биоэтика	2
		Б1.В.ДВ.02.11 Конструкция и энергетика культивационных сооружений	2
		Б1.В.ДВ.03.03 Герпетология	3
		Б1.В.ДВ.03.05 Механизация технологических процессов	3
		Б1.В.ДВ.03.06 Цифровой маркетинг: продвижение проектов	3
		Б1.В.ДВ.03.07 Адаптация организмов к изменению климата	3
		Б1.В.ДВ.03.08 Основы моделирования в биологии	3
		Б1.В.ДВ.03.10 Введение в ГИС	3
		Б1.В.ДВ.04.01 Кормовые насекомые	4
		Б1.В.ДВ.04.02 Омиксные технологии	4
		Б1.В.ДВ.04.03 Физиология микроорганизмов	4
		Б1.В.ДВ.04.06 Основы генной инженерии	4
		Б1.В.ДВ.04.11 Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта	4
		Б2.В.01 Производственная практика	67
		Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа	6
		Б2.В.01.02(П)Преддипломная практика	7
		Б3.02(Д)Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

			ФТД.01 Информатика ФТД.03 Агроэкология (сельскохозяйственная экология) ФТД.04 Проектирование и разработка баз данных ФТД.05 Инstrumentальные методы научных исследований	1 3 5 4
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			
	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	УК-2.1	Б1.О.07 Социальное проектирование и практики служения Б1.О.08 Правовые основы профессиональной деятельности Б1.О.09 Основы научной деятельности Б1.О.27 Управление проектами Б1.В.ДВ.02.08 Представление научного доклада, публикация статьи Б1.В.ДВ.03.06 Цифровой маркетинг: продвижение проектами Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.04 Проектирование и разработка баз данных	2 2 3 4 2 3 67 6 7 5
	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2	Б1.О.07 Социальное проектирование и практики служения Б1.О.08 Правовые основы профессиональной деятельности Б1.О.09 Основы научной деятельности Б1.О.27 Управление проектами Б1.В.ДВ.02.08 Представление научного доклада, публикация статьи Б1.В.ДВ.03.06 Цифровой маркетинг: продвижение проектами Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д)- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.04 Проектирование и разработка баз данных	2 2 3 4 2 3 67 6 7 5
	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	УК-2.3	Б1.О.07 Социальное проектирование и практики служения Б1.О.08 Правовые основы профессиональной деятельности Б1.О.09 Основы научной деятельности Б1.О.27 Управление проектами Б1.В.ДВ.02.08 Представление научного доклада, публикация статьи Б1.В.ДВ.03.06 Цифровой маркетинг: продвижение проектами Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д)- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.04 Проектирование и разработка баз данных	2 2 3 4 2 3 67 6 7 5
	Публично представляет	УК-2.4	Б1.О.07 Социальное проектирование и практики служения	2

	результаты решения конкретной задачи проекта		Б1.О.08 Правовые основы профессиональной деятельности Б1.О.09 Основы научной деятельности Б1.О.27 Управление проектами Б1.В.ДВ.02.08 Представление научного доклада, публикация статьи Б1.В.ДВ.03.06 Цифровой маркетинг: продвижение проектами Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.04 Проектирование и разработка баз данных	2 3 4 2 3 67 6 7 5
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде			
	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	УК-3.1	Б1.О.01 История России Б1.О.07 Социальное проектирование и практики служения Б1.О.27 Управление проектами Б1.В.ДВ.02.04 Планирование карьеры и развитие личности Б1.В.ДВ.02.06 Деловые коммуникации на иностранном языке Б1.В.ДВ.02.08 Представление научного доклада, публикация статьи Б1.В.ДВ.03.06 Цифровой маркетинг: продвижение проектами Б1.В.ДВ.03.09 Психология общения Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 2 4 2 2 2 3 3
	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.)	УК-3.2	Б1.О.01 История России Б1.О.07 Социальное проектирование и практики служения Б1.О.27 Управление проектами Б1.В.ДВ.02.06 Деловые коммуникации на иностранном языке Б1.В.ДВ.02.08 Представление научного доклада, публикация статьи Б1.В.ДВ.03.06 Цифровой маркетинг: продвижение проектами Б1.В.ДВ.03.09 Психология общения Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 2 4 2 2 2 3 3
	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	УК-3.3	Б1.О.01 История России Б1.О.07 Социальное проектирование и практики служения Б1.О.27 Управление проектами Б1.В.ДВ.02.06 Деловые коммуникации на иностранном языке Б1.В.ДВ.02.08 Представление научного доклада, публикация статьи Б1.В.ДВ.03.06 Цифровой маркетинг: продвижение проектами Б1.В.ДВ.03.09 Психология общения	2 2 4 2 2 2 3 3

			Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3 6
	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	УК-3.4	Б1.О.01-История России Б1.О.07 Социальное проектирование и практики служения Б1.О.27 Управление проектами Б1.В.ДВ.02.06 Деловые коммуникации на иностранном языке Б1.В.ДВ.02.08 Представление научного доклада, публикация статьи Б1.В.ДВ.03.06 Цифровой маркетинг: продвижение проектами Б1.В.ДВ.03.09 Психология общения Б2.В.01 Производственная практика Б2.О.01.01(У) Технологическая практика по селекции и семеноводству Б2.О.01.03(У) Технологическая практика по плодоводству и виноградарству Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 2 4 2 2 2 3 6,7 4 2,4
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)			
	Выбирает на государственном и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	УК-4.1	Б1.О.02 Иностранный язык Б1.О.27 Управление проектами Б1.В.ДВ.02.06 Деловые коммуникации на иностранном языке Б1.В.ДВ.02.08 Представление научного доклада, публикация статьи Б1.В.ДВ.03.04 Академические коммуникации на иностранном языке Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3 4 2 2 3 67 6
	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках	УК-4.2	Б1.О.02 Иностранный язык Б1.О.27 Управление проектами Б1.В.ДВ.02.06 Деловые коммуникации на иностранном языке Б1.В.ДВ.02.08 Представление научного доклада, публикация статьи Б1.В.ДВ.03.04 Академические коммуникации на иностранном языке Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3 4 2 2 3 67 6
	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках	УК-4.3	Б1.О.02 Иностранный язык Б1.О.27 Управление проектами Б1.В.ДВ.02.06 Деловые коммуникации на иностранном языке Б1.В.ДВ.02.08 Представление научного доклада, публикация статьи Б1.В.ДВ.03.04 Академические коммуникации на иностранном языке Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3 4 2 2 3
		УК-4.4	Б1.О.02 Иностранный язык	3

	<p>Демонстрирует интегративные умения: внимательно слушая и пытаясь понять идеи других, даже если они противоречат собственным воззрениям; критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык</p>	использовать диалогический	<p><b>Б1.02.7 Управление проектами</b> Б1.В.ДВ.02.06 Деловые коммуникации на иностранном языке <b>Б1.В.ДВ.02.08 Представление научного доклада, публикация статьи</b> Б1.В.ДВ.03.04 Академические коммуникации на иностранном языке Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>	4 2 2 3 67 6
	<p>Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и обратно</p>	УК-4.5	<p>Б1.О.02 Иностранный язык Б1.В.ДВ.02.06 Деловые коммуникации на иностранном языке Б1.В.ДВ.02.08 Представление научного доклада, публикация статьи Б1.В.ДВ.03.04 Академические коммуникации на иностранном языке Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>	3 2 2 3 67 6
УК-5				
	<p>Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>			
	<p>Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацией о культурных особенностях и традициях различных социальных групп</p>	УК-5.1	<p>Б1.О.01 История (история России, всеобщая история) Б1.О.02 Иностранный язык Б1.О.04 Философия Б1.О.05 Основы российской государственности Б1.О.27 Управление проектами Б1.В.ДВ.02.04 Планирование карьеры и развитие личности Б1.В.ДВ.03.04 Академические коммуникации на иностранном языке Б1.В.ДВ.03.09 Психология общения Б3.02(Д)- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>	2 3 4 1 4 2 3 3
	<p>Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира</p>	УК-5.2	<p>Б1.О.01-История (история России, всеобщая история) Б1.О.02- Иностранный язык Б1.О.04 – Философия Б1.О.05 Основы российской государственности Б1.О.27 Управление проектами Б1.В.ДВ.02.04 Планирование карьеры и развитие личности Б1.В.ДВ.03.04 Академические коммуникации на иностранном языке Б1.В.ДВ.03.09 Психология общения Б3.02(Д)- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>	2 3 4 1 4 2 3 3
	<p>Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных</p>	УК-5.3	<p>Б1.О.01-История (история России, всеобщая история) Б1.О.02- Иностранный язык Б1.О.04 – Философия Б1.О.05 Основы российской государственности Б1.О.27 Управление проектами Б1.В.ДВ.02.04 Планирование карьеры и развитие личности</p>	2 3 4 1 4 2

	задач и усиления социальной интеграции		Б1.В.ДВ.03.04 Академические коммуникации на иностранном языке Б1.В.ДВ.03.09 Психология общения Б3.02(Д)- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3 3
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни			
	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	УК-6.1	Б1.О.17 Ботаника Б1.О.18 Микробиология с основами иммунологии Б1.О.19 Биология с основами экологии Б1.О.20 Физиология растений Б1.О.21 Физиология животных Б1.О.22 Основы производства продукции растениеводства Б1.О.23 Основы производства продукции животноводства Б1.О.24 Агрометеорология Б1.О.25 Почвоведение с основами геологии Б1.О.26 Общая генетика Б1.О.27 Управление проектами Б1.О.28 Цитология с основами цитогенетики Б1.О.29 Введение в садоводство Б1.В.ДВ.02.01 Теория эволюции Б1.В.ДВ.02.02 Основы агроэкологической оценки земель Б1.В.ДВ.02.03 Основы общей энтомологии Б1.В.ДВ.02.04 Планирование карьеры и развитие личности Б1.В.ДВ.02.05 Основы радиоэкологии Б1.В.ДВ.02.07 Коневодство и конный спорт Б1.В.ДВ.02.10 Биоэтика Б1.В.ДВ.02.11 Конструкция и энергетика культивационных сооружений Б1.В.ДВ.03.01 Сельскохозяйственная акарология Б1.В.ДВ.03.02 Лекарственные и эфиромасличные культуры Б1.В.ДВ.03.03 Герпетология Б1.В.ДВ.03.05 Механизация технологических процессов Б1.В.ДВ.03.07 Адаптация организмов к изменению климата Б1.В.ДВ.03.08 Основы моделирования в биологии Б1.В.ДВ.03.09 Психология общения Б1.В.ДВ.03.10 Введение в ГИС Б1.В.ДВ.03.11 Кормовые насекомые Б1.В.ДВ.04.01 Основы инженерной графики в садоводстве Б1.В.ДВ.04.02 Омиксные технологии Б1.В.ДВ.04.03 Физиология микроорганизмов Б1.В.ДВ.04.04 Основы прудового рыбоводства Б1.В.ДВ.04.05 Основы иммунитета растений Б1.В.ДВ.04.06 Основы генной инженерии	1 2 1 3 3 4 4 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4

			Б1.В.ДВ.04.07 Кормление сельскохозяйственных животных Б1.В.ДВ.04.08 Адаптивное растениеводство Б1.В.ДВ.04.09 Пчеловодство Б1.В.ДВ.04.10 Бизнес планирование Б1.В.ДВ.04.11 Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.02 Pro Агро Лекторий ФТД.03 Агробиология (сельскохозяйственная экология) ФТД.05 Инструментальные методы научных исследований	4 4 4 4 4 67 6 7 2 3 4
	Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	УК-6.2	Б1.О.17 Ботаника Б1.О.18 Микробиология с основами иммунологии Б1.О.19 Биология с основами экологии Б1.О.20 Физиология растений Б1.О.21 Физиология животных Б1.О.22 Основы производства продукции растениеводства Б1.О.23 Основы производства продукции животноводства Б1.О.24 Агрометеорология Б1.О.25 Почвоведение с основами геологии Б1.О.26 Общая генетика Б1.О.27 Управление проектами Б1.О.28 Цитология с основами цитогенетики Б1.О.29 Введение в садоводство Б1.В.ДВ.02.01 Теория эволюции Б1.В.ДВ.02.02 Основы агробиологической оценки земель Б1.В.ДВ.02.03 Основы общей энтомологии Б1.В.ДВ.02.04 Планирование карьеры и развитие личности Б1.В.ДВ.02.05 Основы радиобиологии Б1.В.ДВ.02.07 Коневодство и конный спорт Б1.В.ДВ.02.10 Биоэтика Б1.В.ДВ.02.11 Конструкция и энергетика культивационных сооружений Б1.В.ДВ.03.01 Сельскохозяйственная акарология Б1.В.ДВ.03.02 Лекарственные и эфиромасличные культуры Б1.В.ДВ.03.03 Герпетология Б1.В.ДВ.03.05 Механизация технологических процессов Б1.В.ДВ.03.07 Адаптация организмов к изменению климата Б1.В.ДВ.03.08 Основы моделирования в биологии Б1.В.ДВ.03.09 Психология общения	1 2 1 3 3 4 4 2 1 1 4 3 1 2 1 4 3 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3

			Б1.В.ДВ.03.10 Введение в ГИС Б1.В.ДВ.03.11 Кормовые насекомые Б1.В.ДВ.04.01 Основы инженерной графики в садоводстве Б1.В.ДВ.04.02 Омиксные технологии Б1.В.ДВ.04.03 Физиология микроорганизмов Б1.В.ДВ.04.04 Основы прудового рыбоводства Б1.В.ДВ.04.05 Основы иммунитета растений Б1.В.ДВ.04.06 Основы генной инженерии Б1.В.ДВ.04.07 Кормление сельскохозяйственных животных Б1.В.ДВ.04.08 Адаптивное растениеводство Б1.В.ДВ.04.09 Пчеловодство Б1.В.ДВ.04.10 Бизнес планирование Б1.В.ДВ.04.11 Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.02 Pro Агро Лекторий ФТД.03 Агробиология (сельскохозяйственная экология) ФТД.05 Инструментальные методы научных исследований	3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 67 6 7 2 3 4
	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	УК-6.3	Б1.О.17 Ботаника Б1.О.18 Микробиология с основами иммунологии Б1.О.19 Биология с основами экологии Б1.О.20 Физиология растений Б1.О.21 Физиология животных Б1.О.22 Основы производства продукции растениеводства Б1.О.23 Основы производства продукции животноводства Б1.О.24 Агрометеорология Б1.О.25 Почвоведение с основами геологии Б1.О.26 Общая генетика Б1.О.27 Управление проектами Б1.О.28 Цитология с основами цитогенетики Б1.О.29 Введение в садоводство Б1.В.ДВ.02.01 Теория эволюции Б1.В.ДВ.02.02 Основы агробиологической оценки земель Б1.В.ДВ.02.03 Основы общей энтомологии Б1.В.ДВ.02.04 Планирование карьеры и развитие личности Б1.В.ДВ.02.05 Основы радиобиологии Б1.В.ДВ.02.07 Коневодство и конный спорт Б1.В.ДВ.02.10 Биоэтика	1 2 1 3 3 4 4 2 1 4 4 3 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2





		Б1.О.21 Физиология животных	3
		Б1.О.22 Основы производства продукции растениеводства	4
		Б1.О.23 Основы производства продукции животноводства	4
		Б1.О.24 Агрометеорология	2
		Б1.О.25 Почвоведение с основами геологии	1
		Б1.О.26 Общая генетика	4
		Б1.О.27 Управление проектами	4
		Б1.О.28 Цитология с основами цитогенетики	3
		Б1.О.29 Введение в садоводство	1
		Б1.В.ДВ.02.01 Теория эволюции	2
		Б1.В.ДВ.02.02 Основы агроэкологической оценки земель	2
		Б1.В.ДВ.02.03 Основы общей энтомологии	2
		Б1.В.ДВ.02.04 Планирование карьеры и развитие личности	2
		Б1.В.ДВ.02.05 Основы радиоэкологии	2
		Б1.В.ДВ.02.07 Коневодство и конный спорт	2
		Б1.В.ДВ.02.10 Биоэтика	2
		Б1.В.ДВ.02.11 Конструкция и энергетика культивационных сооружений	2
		Б1.В.ДВ.03.01 Сельскохозяйственная акарология	3
		Б1.В.ДВ.03.02 Лекарственные и эфиромасличные культуры	3
		Б1.В.ДВ.03.03 Герпетология	3
		Б1.В.ДВ.03.05 Механизация технологических процессов	3
		Б1.В.ДВ.03.07 Адаптация организмов к изменению климата	3
		Б1.В.ДВ.03.08 Основы моделирования в биологии	3
		Б1.В.ДВ.03.09 Психология общения	3
		Б1.В.ДВ.03.10 Введение в ГИС	3
		Б1.В.ДВ.03.11 Кормовые насекомые	3
		Б1.В.ДВ.04.01 Основы инженерной графики в садоводстве	4
		Б1.В.ДВ.04.02 Омиксные технологии	4
		Б1.В.ДВ.04.03 Физиология микроорганизмов	4
		Б1.В.ДВ.04.04 Основы прудового рыбоводства	4
		Б1.В.ДВ.04.05 Основы иммунитета растений	4
		Б1.В.ДВ.04.06 Основы генной инженерии	4
		Б1.В.ДВ.04.07 Кормление сельскохозяйственных животных	4
		Б1.В.ДВ.04.08 Адаптивное растениеводство	4
		Б1.В.ДВ.04.09 Пчеловодство	4
		Б1.В.ДВ.04.10 Бизнес планирование	4
		Б1.В.ДВ.04.11 Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта	4
		Б2.В.01 Производственная практика	67
		Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа	6
		Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика	7

			Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.02 Pro Агро Лекторий ФТД.03 АгроЭкология (сельскохозяйственная экология) ФТД.05 Инструментальные методы научных исследований	2 3 4
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности			
	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	УК-7.1	Б1.О.06 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 123456 123456
	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	УК-7.2	Б1.О.06 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 123456 123456
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов			
	Знает основные источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций, принципы организации безопасности труда на предприятиях	УК-8.1	Б1.О.03 Безопасность жизнедеятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4
	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявлять причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	УК-8.2	Б1.О.03 Безопасность жизнедеятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4
	Владеет методами	УК-8.3	Б1.О.03 Безопасность жизнедеятельности	4

	прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций, навыками применения основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и технических средств защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации		Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	Применяет положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие	УК-8.4	Б1.О.03 Безопасность жизнедеятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4
	Ведет общевойсковой бой в составе подразделения	УК-8.5	Б1.О.03 Безопасность жизнедеятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4
	Выполняет поставленные задачи в условиях РХБ заражения	УК-8.6	Б1.О.03 Безопасность жизнедеятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4
	Пользуется топографическими картами	УК-8.7	Б1.О.03 Безопасность жизнедеятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4
	Оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах	УК-8.8	Б1.О.03 Безопасность жизнедеятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4
	Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью	УК-8.9	Б1.О.03 Безопасность жизнедеятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности			
	Обладает базовыми знаниями об основных законах и закономерностях функционирования экономики; основах экономической теории, необходимых для решения профессиональных и социальных задач	УК-9.1	Б1.О.10 Основы экономики и организации предприятий Б1.В.ДВ.02.09 Финансовая грамотность Б1.В.ДВ.04.10 Бизнес планирование Б3.02 (Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3 2 4
	Применяет экономические знания при выполнении практических задач; принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.2	Б1.О.10 Основы экономики и организации предприятий Б1.В.ДВ.02.09 Финансовая грамотность Б1.В.ДВ.04.10 Бизнес планирование Б3.02 (Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3 2 4

	Использует основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	УК-9.3	Б1.О.10 Основы экономики и организации предприятий Б1.В.ДВ.02.09 Финансовая грамотность Б1.В.ДВ.04.10 Бизнес планирование Б3.02 (Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3 2 4
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10.1	Б1.О.22 Правоведение Б3.02 (Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4
		УК-10.2	Б1.О.22 Правоведение Б3.02 (Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4
		УК-10.3	Б1.О.22 Правоведение Б1.О.31 Менеджмент и маркетинг Б3.02 (Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4
	Общепрофессиональные компетенции			
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;			
	Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности	ОПК-1.1	Б1.О.12 Высшая математика Б1.О.30 Основы декоративного садоводства Б1.О.32 Геодезия с основами землеустройства Б1.О.34 Агрохимия Б1.О.35 Фитопатология и энтомология Б1.О.36 Плодоводство Б1.О.37 Овощеводство Б1.О.39 Основы научных исследований в садоводстве Б1.О.40 Основы биотехнологии растений Б1.О.41 Виноградарство Б1.О.42 Лекарственные и эфиромасличные растения Б1.О.43 Селекция и семеноводство садовых растений Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Технологическая практика по селекции и семеноводству Б2.О.01.02(У) Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК Б2.О.01.03(У) Технологическая практика по плодоводству и виноградарству Б2.О.01.04(У) Технологическая практика по декоративному садоводству Б2.О.01.05(У) Технологическая практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1 2 5 5 5 56 5 4 7 8 7 7,8 222444 4 24 24 2 6 8
	Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач садоводства	ОПК-1.2	Б1.О.12 Высшая математика Б1.О.32 Геодезия с основами землеустройства Б1.О.34 Агрохимия Б1.О.35 Фитопатология и энтомология Б1.О.36 Плодоводство	1 5 5 5 56

			Б1.О.39 Основы научных исследований в садоводстве Б1.О.40 Основы биотехнологии растений Б1.О.43 Селекция и семеноводство садовых растений Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Технологическая практика по селекции и семеноводству Б2.О.01.02(У) Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК Б2.О.01.03(У) Технологическая практика по плодоводству и виноградарству Б2.О.01.04(У) Технологическая практика по декоративному садоводству Б2.О.01.05(У) Технологическая практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4 7 78 222444 4 24 24 2 6 8
	Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности	ОПК-1.3	Б1.О.14 Системы искусственного интеллекта Б1.О.15 Основы биоинформатики Б1.О.16 Методы обработки экспериментальных данных Б1.О.29 Введение в садоводство Б1.О.32 Геодезия с основами землеустройства Б1.О.34 Агрохимия Б1.О.35 Фитопатология и энтомология Б1.О.36 Плодоводство Б1.О.39 Основы научных исследований в садоводстве Б1.О.40 Основы биотехнологии растений Б1.О.43 Селекция и семеноводство садовых растений Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Технологическая практика по селекции и семеноводству Б2.О.01.02(У) Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК Б2.О.01.03(У) Технологическая практика по плодоводству и виноградарству Б2.О.01.04(У) Технологическая практика по декоративному садоводству Б2.О.01.05(У) Технологическая практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3 4 2 1 5 5 5 56 4 7 78 222444 4 24 24 2 6 8
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности			
	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	ОПК-2.1	Б1.О.29 Введение в садоводство Б1.О.30 Основы декоративного садоводства Б1.О.35Фитопатология и энтомология Б1.О.36 Плодоводство Б1.О.40 Основы биотехнологии растений Б1.О.43 Селекция и семеноводство садовых растений Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1 2 5 56 7 78 8
	Соблюдает требования природоохранного	ОПК-2.2	Б1.О.29 Введение в садоводство Б1.О.30 Основы декоративного садоводства	1 2

	законодательства Российской Федерации в профессиональной деятельности		Б1.О.35 Фитопатология и энтомология Б1.О.36 Плодоводство Б1.О.40 Основы биотехнологии растений Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 56 8 8
	Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов	ОПК-2.3	Б1.О.29 Введение в садоводство Б1.О.30 Основы декоративного садоводства Б1.О.36 Плодоводство Б1.О.40 Основы биотехнологии растений Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1 2 56 8 8
	Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности	ОПК-2.4	Б1.О.29 Введение в садоводство Б1.О.30 Основы декоративного садоводства Б1.О.36 Плодоводство Б1.О.40 Основы биотехнологии растений Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1 2 56 8 8
ОПК-3				
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;			
	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	ОПК-3.1	Б1.О.29 Введение в садоводство Б1.О.30 Основы декоративного садоводства Б1.О.33 Интегрированная защита садовых растений Б1.О.35 Фитопатология и энтомология Б1.О.40 Основы биотехнологии растений Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1 2 5 5 8 8
	Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	ОПК-3.2	Б1.О.29 Введение в садоводство Б1.О.30 Основы декоративного садоводства Б1.О.33 Интегрированная защита садовых растений Б1.О.35 Фитопатология и энтомология Б1.О.40 Основы биотехнологии растений Б1.О.43 Селекция и семеноводство садовых растений Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1 2 5 5 8 78 8
ОПК-3	Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	ОПК-3.3	Б1.О.29 Введение в садоводство Б1.О.30 Основы декоративного садоводства Б1.О.33 Интегрированная защита садовых растений Б1.О.35 Фитопатология и энтомология Б1.О.40 Основы биотехнологии растений Б1.О.43 Селекция и семеноводство садовых растений Б1.О.45 Мелиорация Б1.О.46 Общее виноделие в АПК	1 2 5 5 8 78 8 8

			Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Технологическая практика по селекции и семеноводству Б2.О.01.02(У) Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК Б2.О.01.03(У) Технологическая практика по плодоводству и виноградарству Б2.О.01.04(У) Технологическая практика по декоративному садоводству Б2.О.01.05(У) Технологическая практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д)- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	222444 4 24 24 2 6 8
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;  Использует материалы почвенных исследований, биохимических исследований продукции растениеводства, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов технологий возделывания, хранения и переработки сельскохозяйственных культур	ОПК-4.1	Б1.О.30 Основы декоративного садоводства Б1.О.31 Земледелие Б1.О.32 Геодезия с основами землеустройства Б1.О.33 Интегрированная защита садовых растений Б1.О.34 Агрохимия Б1.О.36 Плодоводство Б1.О.37 Овощеводство Б1.О.41 Виноградарство Б1.О.42 Лекарственные и эфиромасличные растения Б1.О.44 Хранение, переработка плодов и овощей Б1.О.45 Мелиорация Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 3 5 5 5 56 5 8 7 8 8 8 8
	Обосновывает элементы системы земледелия, технологии возделывания, хранения и переработки сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	ОПК-4.2	Б1.О.30 Основы декоративного садоводства Б1.О.31 Земледелие Б1.О.32 Геодезия с основами землеустройства Б1.О.33 Интегрированная защита садовых растений Б1.О.34 Агрохимия Б1.О.36 Плодоводство Б1.О.37 Овощеводство Б1.О.41 Виноградарство Б1.О.42 Лекарственные и эфиромасличные растения Б1.О.44 Хранение, переработка плодов и овощей Б1.О.45 Мелиорация Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 3 5 5 5 56 5 8 7 8 8 8 8
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности  Проводит лабораторные анализы образцов почв, растений и удобрений	ОПК-5.1	Б1.О.30 Основы декоративного садоводства Б1.О.31 Земледелие Б1.О.34 Агрохимия Б1.О.35 Фитопатология и энтомология	2 3 5 5

			Б1.О.39 Основы научных исследований в садоводстве Б1.О.43 Селекция и семеноводство садовых растений Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4 78 8
Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области садоводства	ОПК-5.2		Б1.О.29 Введение в садоводство Б1.О.30 Основы декоративного садоводства Б1.О.34 Агрохимия Б1.О.35 Фитопатология и энтомология Б1.О.39 Основы научных исследований в садоводстве Б1.О.42 Лекарственные и эфиромасличные растения Б1.О.43 Селекция и семеноводство садовых растений Б1.О.46 Общее виноделие в АПК Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1 2 5 5 4 7 78 8 8
Использует классические и современные методы исследования в области садоводства	ОПК-5.3		Б1.О.29 Введение в садоводство Б1.О.30 Основы декоративного садоводства Б1.О.34 Агрохимия Б1.О.35 Фитопатология и энтомология Б1.О.40 Основы биотехнологии растений Б1.О.41 Виноградарство Б1.О.42 Лекарственные и эфиромасличные растения Б1.О.43 Селекция и семеноводство садовых растений Б1.О.46 Общее виноделие в АПК Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Технологическая практика по селекции и семеноводству Б2.О.01.02(У) Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК Б2.О.01.03(У) Технологическая практика по плодоводству и виноградарству Б2.О.01.04(У) Технологическая практика по декоративному садоводству Б2.О.01.05(У) Технологическая практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1 2 5 5 4 8 7 78 8 222444 4 24 24 2 6 8
Проводит статистическую обработку результатов опытов	ОПК-5.4		Б1.О.16 Методы обработки экспериментальных данных Б1.О.30 Основы декоративного садоводства Б1.О.34 Агрохимия Б1.О.35 Фитопатология и энтомология Б1.О.39 Основы научных исследований в садоводстве Б1.О.40 Основы биотехнологии растений Б1.О.41 Виноградарство Б1.О.42 Лекарственные и эфиромасличные растения Б1.О.43 Селекция и семеноводство садовых растений Б1.О.46 Общее виноделие в АПК	2 2 5 5 4 4 8 7 78 8

			Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.			
	Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	ОПК-6.1	Б1.О.10 Основы экономики и организации предприятий Б1.О.29 Введение в садоводство Б1.О.36 Плодоводство Б1.О.37 Овощеводство Б1.О.38 Цветоводство Б1.О.40 Основы биотехнологии растений Б1.О.41 Виноградарство Б1.О.44 Хранение, переработка плодов и овощей Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3 1 56 5 5 7 8 8 8
	Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов при возделывании сельскохозяйственных культур	ОПК-6.2	Б1.О.10 Основы экономики и организации предприятий Б1.О.29 Введение в садоводство Б1.О.31 Земледелие Б1.О.34 Агрохимия Б1.О.36 Плодоводство Б1.О.37 Овощеводство Б1.О.38 Цветоводство Б1.О.45 Мелиорация Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3 1 3 5 56 5 5 8 8
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.			
	Обладает базовыми знаниями о современных информационных технологиях и принципах их работы для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7.1	Б1.О.14 Системы искусственного интеллекта Б1.О.15 Основы биоинформатики Б1.О.29 Введение в садоводство Б1.О.36 Плодоводство Б1.О.37 Овощеводство Б1.О.38 Цветоводство Б1.О.39 Основы научных исследований в садоводстве Б1.О.40 Основы биотехнологии растений Б1.О.41 Виноградарство Б1.О.42 Лекарственные и эфиромасличные растения Б1.О.43 Селекция и семеноводство садовых растений Б1.О.46 Общее виноделие в АПК Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3 4 1 56 5 5 4 7 8 7 78 8 8
	Осуществляет поиск, анализ и отбор современных ИТ, с учетом	ОПК-7.2	Б1.О.14 Системы искусственного интеллекта Б1.О.15 Основы биоинформатики	3 4

	принципов их работы, необходимых для решения задач профессиональной деятельности		Б1.О.29 Введение в садоводство Б1.О.36 Плодоводство Б1.О.37 Овощеводство Б1.О.38 Цветоводство Б1.О.39 Основы научных исследований в садоводстве Б1.О.40 Основы биотехнологии растений Б1.О.41 Виноградарство Б1.О.42 Б1.О.42 Лекарственные и эфиромасличные растения Б1.О.43 Селекция и семеноводство садовых растений Б1.О.46 Общее виноделие в АПК Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1 56 5 5 4 7 8 7 78 8 8
	Применяет современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-7.3	Б1.О.14 Системы искусственного интеллекта Б1.О.15 Основы биоинформатики Б1.О.29 Введение в садоводство Б1.О.36 Плодоводство Б1.О.37 Овощеводство Б1.О.38 Цветоводство Б1.О.39 Основы научных исследований в садоводстве Б1.О.40 Основы биотехнологии растений Б1.О.41 Виноградарство Б1.О.42 Б1.О.42 Лекарственные и эфиромасличные растения Б1.О.43 Селекция и семеноводство садовых растений Б1.О.46 Общее виноделие в АПК Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3 4 1 56 5 5 5 4 7 8 7 78 8 8

Тип задач

ПКдпо-1	Способен к контролю процесса развития растений в течение вегетации			
	Способен к оценке состояния сельскохозяйственных культур, в том числе в стрессовых условиях, для определения мероприятий по повышению их устойчивости	ПКдпо-1.1	Б1.В.ДВ.01.01 Агроном-Садовод Б1.В.ДВ.01.01.01 Питомниководство Б1.В.ДВ.01.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.01.03 Сортоведение садовых культур Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 7
	Способен к контролю условий произрастания растений в защищенном грунте	ПКдпо-1.2	Б1.В.ДВ.01.01 Агроном-Садовод Б1.В.ДВ.01.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	
	Способен к проведению обработки и анализа результатов, полученных в ходе контроля развития растений в течение	ПКдпо-1.3	Б1.В.ДВ.01.01 Агроном-Садовод Б1.В.ДВ.01.01.01 Питомниководство Б1.В.ДВ.01.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.01.03 Сортоведение садовых культур	567 5 6 7

	вегетации		Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	
	Способен к разработке предложений по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве на основе анализа результатов контроля развития культур	ПКдпо-1.4	Б1.В.ДВ.01.01 Агроном-Садовод Б1.В.ДВ.01.01.01 Питомниководство Б1.В.ДВ.01.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 7
	Умеет пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении контроля развития растений	ПКдпо-1.5	Б1.В.ДВ.01.01 Агроном-Садовод Б1.В.ДВ.01.01.01 Питомниководство Б1.В.ДВ.01.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.01.03 Сортоведение садовых культур Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 7 7
	Умеет определять фенологические фазы развития растений на основе анализа их морфологических признаков	ПКдпо-1.6	Б1.В.ДВ.01.01 Агроном-Садовод Б1.В.ДВ.01.01.01 Питомниководство Б1.В.ДВ.01.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 7
	Умеет производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке	ПКдпо-1.7	Б1.В.ДВ.01.01 Агроном-Садовод Б1.В.ДВ.01.01.01 Питомниководство Б1.В.ДВ.01.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.01.03 Сортоведение садовых культур Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 7 7
	Умеет выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями	ПКдпо-1.8	Б1.В.ДВ.01.01 Агроном-Садовод Б1.В.ДВ.01.01.01 Питомниководство Б1.В.ДВ.01.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.01.03 Сортоведение садовых культур Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 7 7
	Умеет идентифицировать поражения сельскохозяйственных культур вредителями и болезнями	ПКдпо-1.9	Б1.В.ДВ.01.01 Агроном-Садовод Б1.В.ДВ.01.01.01 Питомниководство Б1.В.ДВ.01.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.01.03 Сортоведение садовых культур Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 7 7
	Умеет пользоваться автоматизированными средствами контроля микроклимата при выращивании	ПКдпо-1.10	Б1.В.ДВ.01.01 Агроном-Садовод Б1.В.ДВ.01.01.01 Питомниководство Б1.В.ДВ.01.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 7

	растений в защищенном грунте			
	Знает фенологические фазы развития растений и морфологические признаки растений в различные фазы развития	ПКдпо-1.11	Б1.В.ДВ.01.01 Агроном-Садовод Б1.В.ДВ.01.01.01 Питомниководство Б1.В.ДВ.01.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 7
	Знает биологические особенности сельскохозяйственных культур при созревании	ПКдпо-1.12	Б1.В.ДВ.01.01 Агроном-Садовод Б1.В.ДВ.01.01.01 Питомниководство Б1.В.ДВ.01.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 7
	Знает признаки поражения сельскохозяйственных культур вредителями и болезнями	ПКдпо-1.13	Б1.В.ДВ.01.01 Агроном-Садовод Б1.В.ДВ.01.01.01 Питомниководство Б1.В.ДВ.01.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 7
	Знает способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений	ПКдпо-1.14	Б1.В.ДВ.01.01 Агроном-Садовод Б1.В.ДВ.01.01.01 Питомниководство Б1.В.ДВ.01.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.01.03 Сортоведение садовых культур Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 7 7
	Знает состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при планировании и проведении контроля развития растений	ПКдпо-1.5	Б1.В.ДВ.01.01 Агроном-Садовод Б1.В.ДВ.01.01.01 Питомниководство Б1.В.ДВ.01.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.01.03 Сортоведение садовых культур Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 7 7
ПКдпо 2.1	Способен осуществлять поиск, привлечение, подбор и отбор персонала			
	Знать технологии и методики поиска, привлечения, подбора и отбора персонала	ПКдпо 2.1.1	Б1.В.ДВ.01.02.01 Управление человеческими ресурсами Б1.В.ДВ.01.02.02 Подбор персонала Б1.В.ДВ.01.02.03 Управление персоналом Б1.В.ДВ.01.02.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	5 6 7 7
	Уметь работать и с поисковыми системами, информационными ресурсами и цифровыми сервисами в области обеспечение персоналом	ПКдпо 2.1.2	Б1.В.ДВ.01.02.01 Управление человеческими ресурсами Б1.В.ДВ.01.02.02 Подбор персонала Б1.В.ДВ.01.02.03 Управление персоналом Б1.В.ДВ.01.02.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	5 6 7 7
	Владеть навыками поиска во внутренних и внешних источниках информации о	ПКдпо 2.1.3	Б1.В.ДВ.01.02.01 Управление человеческими ресурсами Б1.В.ДВ.01.02.02 Подбор персонала Б1.В.ДВ.01.02.03 Управление персоналом	5 6 7

	кандидатах, соответствующих требованиям вакантной должности (профессии, специальности) и иным потребностям организации в персонале		Б1.В.ДВ.01.02.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	7
ПКдпо 2.1	Способен организовать и провести мероприятия по развитию и построению профессиональной карьеры персонала			
	Знать системы, методы и формы материального и нематериального стимулирования труда персонала	ПКдпо 2.2.1	Б1.В.ДВ.01.02.01 Управление человеческими ресурсами Б1.В.ДВ.01.02.02 Подбор персонала Б1.В.ДВ.01.02.03 Управление персоналом Б1.В.ДВ.01.02.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	5 6 7 7
	Уметь применять технологии и методы развития персонала и построения его профессиональной карьеры	ПКдпо 2.2.2	Б1.В.ДВ.01.02.01 Управление человеческими ресурсами Б1.В.ДВ.01.02.02 Подбор персонала Б1.В.ДВ.01.02.03 Управление персоналом Б1.В.ДВ.01.02.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	5 6 7 7
	Владеть навыками организации мероприятий по развитию и построению профессиональной карьеры персонала	ПКдпо 2.2.3	Б1.В.ДВ.01.02.01 Управление человеческими ресурсами Б1.В.ДВ.01.02.02 Подбор персонала Б1.В.ДВ.01.02.03 Управление персоналом Б1.В.ДВ.01.02.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	5 6 7 7
ПКдпо 3.1	Способен организовать работу с документами			
	Знает нормативные правовые акты, нормативно-методические документы, государственные стандарты, определяющие порядок документационного обеспечения управления	ПКдпо 3.3.1	Б1.В.ДВ.01.02.01 Управление человеческими ресурсами Б1.В.ДВ.01.02.02 Подбор персонала Б1.В.ДВ.01.02.03 Управление персоналом Б1.В.ДВ.01.02.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	5 6 7 7
	Умеет пользоваться перечнями документов и анализировать фактическое содержание имеющихся в деле документов при определении сроков их хранения	ПКдпо 3.3.2	Б1.В.ДВ.01.02.01 Управление человеческими ресурсами Б1.В.ДВ.01.02.02 Подбор персонала Б1.В.ДВ.01.02.03 Управление персоналом Б1.В.ДВ.01.02.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	5 6 7 7
	Владет навыками оформления дел постоянного, долговременного сроков хранения	ПКдпо 3.3.3	Б1.В.ДВ.01.02.01 Управление человеческими ресурсами Б1.В.ДВ.01.02.02 Подбор персонала Б1.В.ДВ.01.02.03 Управление персоналом Б1.В.ДВ.01.02.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	5 6 7 7
ПКдпо 4.1	Владение основными навыками подготовки беспилотной авиационной системы к использованию			
	Знать нормативные правовые акты, установленные воздушным законодательством РФ,	ПКдпо 4.1.1	Б1.В.ДВ.01.04 Оператор БАС в мониторинге экосистем Б1.В.ДВ.01.02.01 Управление человеческими ресурсами Б1.В.ДВ.01.02.02 Подбор персонала	567 5 6

	регулирующие использование беспилотных авиационных систем		Б1.ДВ.01.02.03 Управление персоналом Б1.ДВ.01.02.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	7 7
	Уметь использовать специальное программное обеспечение для составления программы полета беспилотной авиационной системы	ПКдпо 4.1.2	Б1.ДВ.01.04 Оператор БАС в мониторинге экосистем Б1.ДВ.01.02.01 Управление человеческими ресурсами Б1.ДВ.01.02.02 Подбор персонала Б1.ДВ.01.02.03 Управление персоналом Б1.ДВ.01.02.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 7 7
	Уметь оценивать техническое состояние и готовность к использованию беспилотной авиационной системы	ПКдпо 4.1.3	Б1.ДВ.01.04 Оператор БАС в мониторинге экосистем Б1.ДВ.01.02.01 Управление человеческими ресурсами Б1.ДВ.01.02.02 Подбор персонала Б1.ДВ.01.02.03 Управление персоналом Б1.ДВ.01.02.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 7 7
ПКдпо 4.2				
	Владение навыками использования беспилотных авиационных систем в природоохранной и научно-исследовательской деятельности			
	Уметь анализировать метеорологическую, орнитологическую и аэронавигационную обстановку	ПКдпо 4.2.1	Б1.ДВ.01.04 Оператор БАС в мониторинге экосистем Б1.ДВ.01.02.01 Управление человеческими ресурсами Б1.ДВ.01.02.02 Подбор персонала Б1.ДВ.01.02.03 Управление персоналом Б1.ДВ.01.02.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 7 7
	Знать специализированные цифровые платформы полетно-информационного обслуживания и сервисы цифрового журналирования операций	ПКдпо 4.2.2	Б1.ДВ.01.04 Оператор БАС в мониторинге экосистем Б1.ДВ.01.02.01 Управление человеческими ресурсами Б1.ДВ.01.02.02 Подбор персонала Б1.ДВ.01.02.03 Управление персоналом Б1.ДВ.01.02.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 7 7
	Владеть навыком дистанционного управления полетом одного беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее и (или) контроля параметров полета	ПКдпо 4.2.3	Б1.ДВ.01.04 Оператор БАС в мониторинге экосистем Б1.ДВ.01.02.01 Управление человеческими ресурсами Б1.ДВ.01.02.02 Подбор персонала Б1.ДВ.01.02.03 Управление персоналом Б1.ДВ.01.02.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 7 7
	Владеть навыками по выполнению послеполетного осмотра беспилотного воздушного судна	ПКдпо 4.2.4	Б1.ДВ.01.04 Оператор БАС в мониторинге экосистем Б1.ДВ.01.02.01 Управление человеческими ресурсами Б1.ДВ.01.02.02 Подбор персонала Б1.ДВ.01.02.03 Управление персоналом Б1.ДВ.01.02.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 7 7
ПКдпо 4.3				
	Проведение мониторинга природных экосистем и управление биологическими ресурсами с использованием беспилотных авиационных систем			
	Знать локальные нормативные акты, регулирующие использование беспилотных авиационных систем в местах	ПКдпо 4.3.1	Б1.ДВ.01.04 Оператор БАС в мониторинге экосистем Б1.ДВ.01.02.01 Управление человеческими ресурсами Б1.ДВ.01.02.02 Подбор персонала Б1.ДВ.01.02.03 Управление персоналом	567 5 6 7

	проведения мониторинговых работ		Б1.В.ДВ.01.02.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	7
	Владеть навыками по управлению природными экосистемами с использованием беспилотных авиационных систем	ПКдпо 4.3.2	Б1.В.ДВ.01.04 Оператор БАС в мониторинге экосистем Б1.В.ДВ.01.02.02 Подбор персонала Б1.В.ДВ.01.02.03 Управление персоналом Б1.В.ДВ.01.02.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 7 7
	Уметь решать задачи по мониторингу и управлению природными экосистемами с использованием беспилотных авиационных систем	ПКдпо 4.3.3	Б1.В.ДВ.01.04 Оператор БАС в мониторинге экосистем Б1.В.ДВ.01.02.02 Подбор персонала Б1.В.ДВ.01.02.03 Управление персоналом Б1.В.ДВ.01.02.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 7 7
Тип задач проф. деятельности (производственно-технологический):				
ПКос-1	Готов применять удобрения, средства защиты растений, сельскохозяйственную технику			
	Применяет знания экологически обоснованной системы применения удобрений, интегрированной защиты растений с учетом биологических особенностей садовых растений для получения запланированного урожая	ПКос-1.1	Б1.О.38 Цветоводство Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Декоративное садоводство и питомниководство Б1.В.01.02 Общее, спортивное и частное газоноводство Б1.В.01.08 Использование ягодных растений в декоративном садоводстве Б2.О.01 Учебная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 677 7 8 222444
	Обосновывает нормы расхода удобрений и средств защиты растений, применения систем сельскохозяйственных машин для создания оптимальных условий для роста и развития садовых культур	ПКос-1.2	Б1.О.38 Цветоводство Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Декоративное садоводство и питомниководство Б1.В.01.02 Общее, спортивное и частное газоноводство Б1.В.01.08 Использование ягодных растений в декоративном садоводстве Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.05(У) Технологическая практика Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 677 7 8 222444 6 67 6 7
	Определяет видовой состав сорных растений, вредителей, возбудителей заболеваний садовых культур	ПКос-1.3	Б1.О.38 Цветоводство Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Декоративное садоводство и питомниководство Б1.В.01.02 Общее, спортивное и частное газоноводство Б1.В.01.08 Использование ягодных растений в декоративном садоводстве Б2.О.01 Учебная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 677 7 8 222444

	Использует технологические карты возделывания садовых культур на основе базовых технологий для организации рабочих процессов	ПКос-1.4	Б1.О.38 Цветоводство Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Декоративное садоводство и питомниководство Б1.В.01.02 Общее, спортивное и частное газоноводство Б1.В.01.08 Использование ягодных растений в декоративном садоводстве Б2.О.01 Учебная практика Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 677 7 8 222444 6 67 7
ПКос-2	Способен осуществлять оценку качества продукции садоводства и определять способы ее использования			
	Использует знания о требованиях к качеству продукции садоводства	ПКос-2.1	Б1.О.38 Цветоводство Б1.О.46 Общее виноделие в АПК Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Декоративное садоводство и питомниководство Б1.В.01.02 Общее, спортивное и частное газоноводство Б1.В.01.04 Основы флористики и икебаны Б1.В.01.08 Использование ягодных растений в декоративном садоводстве Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод Б1.В.ДВ.01.01.01 Питомниководство Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод" Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.05(У) Технологическая практика Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 8 677 7 8 8 567 5 7 222444 6 67 6 7 7 5 8 677 7 8 8 5 8 677 7 8 8 5 8 677 7 8
	Обеспечивает общий контроль реализации технологического процесса производства продукции садоводства в соответствии с регламентирующей документацией	ПКос-2.2	Б1.О.38 Цветоводство Б1.О.46 Общее виноделие в АПК Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Декоративное садоводство и питомниководство Б1.В.01.02 Общее, спортивное и частное газоноводство Б1.В.01.04 Основы флористики и икебаны Б1.В.01.08 Использование ягодных растений в декоративном садоводстве Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 8 677 7 8 8 5 8 677 7 8 8 5 8 677 7 8
	Владеет стандартными методами определения качества посевного и посадочного материала	ПКос-2.3	Б1.О.38 Цветоводство Б1.О.46 Общее виноделие в АПК Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Декоративное садоводство и питомниководство Б1.В.01.02 Общее, спортивное и частное газоноводство Б1.В.01.04 Основы флористики и икебаны	5 8 677 7 8 5 8 677 7 8

			Б1.В.01.08 Использование ягодных растений в декоративном садоводстве Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод Б1.В.ДВ.01.01.01 Питомниководство Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод" Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.05(У) Технологическая практика Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8 567 5 7 222444 6 67 6 7
	Владеет визуальными и инструментальными методами оценки качества продукции садоводства	ПКос-2.4	Б1.О.38 Цветоводство Б1.О.46 Общее виноделие в АПК Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Декоративное садоводство и питомниководство Б1.В.01.02 Общее, спортивное и частное газоноводство Б1.В.01.04 Основы флористики и икебаны Б1.В.01.08 Использование ягодных растений в декоративном садоводстве Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.05(У) Технологическая практика Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 8 677 7 8 8 8 222444 6 67 7 7
ПКос-3 Способен организовать и провести сбор урожая садовых культур, первичную обработку продукции и закладку ее на хранение				
	Применяет знания о биологических особенностях садовых растений при созревании для организации сбора, первичной доработки и закладки на хранение	ПКос-3.1	Б1.О.46 Общее виноделие в АПК Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Декоративное садоводство и питомниководство Б1.В.01.05 Технологии выращивания декоративных травянистых растений Б1.В.01.06 Технологии размножения декоративных растений Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод Б1.В.ДВ.01.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод" Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.02(У) Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК Б2.О.01.04(У) Технологическая практика по декоративному садоводству Б2.О.01.05(У) Технологическая практика Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 8 677 7 8 8 7 567 5 7 222444 6 67 6 7

	Владеет методами определения технической и биологической спелости, готовности культур к уборке	ПКос-3.2	Б1.О.46 Общее виноделие в АПК Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Декоративное садоводство и питомниководство Б1.В.01.05 Технологии выращивания декоративных травянистых растений Б1.В.01.06 Технологии размножения декоративных растений Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод Б1.В.ДВ.01.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод" Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.02(У) Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК Б2.О.01.04(У) Технологическая практика по декоративному садоводству Б2.О.01.05(У) Технологическая практика Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 8 677  7 8 8 567 5 7 222444 6 67 6 7 5 7 222444 6 7 222444 24 2
	Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая садовых культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	ПКос-3.3	Б1.О.46 Общее виноделие в АПК Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Декоративное садоводство и питомниководство Б1.В.01.05 Технологии выращивания декоративных травянистых растений Б1.В.01.06 Технологии размножения декоративных растений Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод Б1.В.ДВ.01.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод" Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.02(У) Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК Б2.О.01.04(У) Технологическая практика по декоративному садоводству Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 677  7 6 567 6 7 222444 24 2
	Владеет методами послеуборочной доработки продукции садоводства и закладки ее на хранение, обеспечения сохранности продукции от потерь и ухудшения качества	ПКос-3.4	Б1.О.46 Общее виноделие в АПК Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Декоративное садоводство и питомниководство Б1.В.01.05 Технологии выращивания декоративных травянистых растений Б1.В.01.06 Технологии размножения декоративных растений Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод Б1.В.ДВ.01.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод" Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.02(У) Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК Б2.О.01.04(У) Технологическая практика по декоративному садоводству Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 677  7 6 567 6 7 222444 24 2
ПКос-4	Готов производить посадочный материал плодовых, декоративных, овощных культур и винограда			45

	Осуществляет действия по сбору, анализу информации и прогнозированию потребности в посевном/посадочном материале	ПКос-4.1	Б1.О.38 Цветоводство Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Декоративное садоводство и питомниководство Б1.В.01.03 Древоводство Б1.В.01.06 Технологии размножения декоративных растений Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод Б1.В.ДВ.01.01.01 Питомниководство Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод" Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Технологическая практика по селекции и семеноводству Б2.О.01.03(У) Технологическая практика по плодоводству и виноградарству Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 677  7 6 567  6 7 222444  24 2
	Организует производство посевного/посадочного материала с учетом биологических и сортовых особенностей культуры	ПКос-4.2	Б1.О.38 Цветоводство Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Декоративное садоводство и питомниководство Б1.В.01.03 Древоводство Б1.В.01.06 Технологии размножения декоративных растений Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод Б1.В.ДВ.01.01.01 Питомниководство Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод" Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Технологическая практика по селекции и семеноводству Б2.О.01.03(У) Технологическая практика по плодоводству и виноградарству Б2.О.01.05(У) Технологическая практика Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 8 677  7 8 8 567  5 7 222444  6 67  6 7 5 67  6 67  7
	Владеет методами определения качества посевного/посадочного материала садовых культур	ПКос-4.3	Б1.О.38 Цветоводство Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Декоративное садоводство и питомниководство Б1.В.01.03 Древоводство Б1.В.01.06 Технологии размножения декоративных растений Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод Б1.В.ДВ.01.01.01 Питомниководство Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод" Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Технологическая практика по селекции и семеноводству Б2.О.01.03(У) Технологическая практика по плодоводству и виноградарству Б2.О.01.05(У) Технологическая практика Б2.В.01 Производственная практика	5 8 677  7 8 8 567  5 7 222444  6 67 5 67 5 67

			Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6 7
ПКос-5	Готов реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда, в т.ч. с использованием цифровых технологий			
	Осуществляет сбор информации, необходимой для реализации технологий возделывания садовых культур, в т.ч. с использованием цифровых технологий	ПКос-5.1	Б1.О.45 Мелиорация Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Декоративное садоводство и питомниководство Б1.В.01.01 Дендрология Б1.В.01.02 Общее, спортивное и частное газоноводство Б1.В.01.03 Древоводство Б1.В.01.05 Технологии выращивания декоративных травянистых растений Б1.В.01.07 Презентация результатов научных исследований Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод Б1.В.ДВ.01.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.01.03 Сортоведение садовых культур Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод" Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.02(У) Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК Б2.О.01.03(У) Технологическая практика по плодоводству и виноградарству Б2.О.01.04(У) Технологическая практика по декоративному садоводству Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8 677  5 7 7 7 7 8 567 5 7 7 222444 24 24 2
	Обосновывает выбор сортов садовых культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	ПКос-5.2	Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Декоративное садоводство и питомниководство Б1.В.01.01 Дендрология Б1.В.01.02 Общее, спортивное и частное газоноводство Б1.В.01.03 Древоводство Б1.В.01.05 Технологии выращивания декоративных травянистых растений Б1.В.01.07 Презентация результатов научных исследований Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод Б1.В.ДВ.01.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.01.03 Сортоведение садовых культур Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод" Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.02(У) Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК Б2.О.01.03(У) Технологическая практика по плодоводству и виноградарству Б2.О.01.04(У) Технологическая практика по декоративному садоводству Б2.О.01.05(У) Технологическая практика Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика	8 677  5 7 7 7 7 8 567 5 7 7 222444 24 24 6 67 6 7

			Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	Использует базовые знания для планирования и реализации технологий возделывания садовых культур в условиях открытого и защищенного грунта	ПКос-5.3	Б1.О.45 Мелиорация Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Декоративное садоводство и питомниководство Б1.В.01.01 Дендрология Б1.В.01.02 Общее, спортивное и частное газоноводство Б1.В.01.03 Древоводство Б1.В.01.05 Технологии выращивания декоративных травянистых растений Б1.В.01.07 Презентация результатов научных исследований Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод Б1.В.ДВ.01.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.01.03 Сортоведение садовых культур Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод" Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.02(У) Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК Б2.О.01.03(У) Технологическая практика по плодоводству и виноградарству Б2.О.01.04(У) Технологическая практика по декоративному садоводству Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8 677 5 7 7 7 8 567 5 7 7 7 222444 24 24 2
	Владеет методами посева/посадки, применения удобрений, интегрированной защиты растений в условиях открытого и защищенного грунта	ПКос-5.4	Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Декоративное садоводство и питомниководство Б1.В.01.01 Дендрология Б1.В.01.02 Общее, спортивное и частное газоноводство Б1.В.01.03 Древоводство Б1.В.01.05 Технологии выращивания декоративных травянистых растений Б1.В.01.07 Презентация результатов научных исследований Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод Б1.В.ДВ.01.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.01.03 Сортоведение садовых культур Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод" Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.02(У) Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК Б2.О.01.03(У) Технологическая практика по плодоводству и виноградарству Б2.О.01.04(У) Технологическая практика по декоративному садоводству Б2.О.01.05(У) Технологическая практика Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8 677 5 7 7 7 7 8 567 5 7 7 7 222444 24 24 6 67 6 6 7
	Определяет календарные сроки проведения технологических операций на основе	ПКос-5.5	Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Декоративное садоводство и питомниководство Б1.В.01.01 Дендрология	8 677

	фенологических фаз развития растения		Б1.В.01.02 Общее, спортивное и частное газоноводство Б1.В.01.03 Древоводство Б1.В.01.05 Технологии выращивания декоративных травянистых растений Б1.В.01.07 Презентация результатов научных исследований Б1.В.ДВ.01.01 Агроном – Садовод Б1.В.ДВ.01.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.01.03 Сортоведение садовых культур Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод" Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.02(У) Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК Б2.О.01.03(У) Технологическая практика по плодоводству и виноградарству Б2.О.01.04(У) Технологическая практика по декоративному садоводству Б2.О.01.05(У) Технологическая практика Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 7 7 7 8 567 5 7 7 222444 24 24 6 67 6 7
	Использует садовые культуры для создания комфортной среды обитания	ПКос-5.6	Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Декоративное садоводство и питомниководство Б1.В.01.01 Дендрология Б1.В.01.02 Общее, спортивное и частное газоноводство Б1.В.01.03 Древоводство Б1.В.01.07 Презентация результатов научных исследований Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	677 56 7 7 7

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

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом подготовки бакалавра с учётом его направленности; 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 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 35.03.05 Садоводство 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 государственной итоговой аттестации**

Программа 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».

Государственная итоговая аттестация направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство.

В соответствии с ФГОС ВО подготовки бакалавра по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство 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 государственной итоговой аттестации прилагается к ОПОП ВО.

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

Оценочные материалы разрабатываются в соответствии с Положением об оценочных материалах для текущей, промежуточной и 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 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, государственной итоговой аттестации прилагаются к рабочим программам дисциплин и практик, программе государственной итоговой аттестации, приведены в составе ОПОП ВО.

## **5.7 Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам, 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.

## **5.8 Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы**

### **СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

#### **1. Общие положения**

- 1.1. Основания и принципы организации воспитательного процесса по ОПОП
- 1.2. Цели и задачи воспитательной работы со студентами по ОПОП
2. Содержание и условия реализации воспитательной работы по ОПОП
  - 2.1. Воспитательная (воспитывающая) среда
  - 2.2. Направления воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП
  - 2.3. Содержание воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП
  - 2.4. Формы, виды и методы воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП
  - 2.5. Примерный тематический план воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП
  - 2.6. Аттестация и поощрение студентов
  - 2.7. Ресурсное обеспечение воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП
    - 2.7.1. Нормативно-правовое обеспечение
    - 2.7.2. Научно-методическое и учебно-методическое обеспечение
    - 2.7.3 Кадровое обеспечение
    - 2.7.4. Организационно-управленческое обеспечение
    - 2.7.5. Программно-целевое обеспечение
    - 2.7.6. Финансовое обеспечение
    - 2.7.7 Информационное обеспечение
  - 2.8. Управление и координация воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП
3. Инфраструктура образовательной организации, обеспечивающая воспитательную работу со студентами, обучающимися по ОПОП
4. Мониторинг и отчётность по воспитательной работе со студентами, обучающимися по ОПОП

5. Календарный план событий и мероприятий воспитательной направленности  
Рабочие программы воспитания прилагаются к ОПОП ВО.

## **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 35.03.05 Садоводство 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 (*при наличии*).

Не менее 60% процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5% процентов численности педагогических работников организаций, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60% процентов численности педагогических работников организаций и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности организаций на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

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

Реализация ОПОП 35.03.05 Садоводство, направленность «Декоративное садоводство, газоноведение и флористика» обеспечена необходимыми учебно-методическими и информационными ресурсами.

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

В Университете действует Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова (далее – Библиотека). Общая площадь помещений библиотеки – 8001,9 кв.м, в том числе: конференц-зал на 160 посадочных мест, зал совещаний с местами оборудованными индивидуальными мониторами (60 мест), 3 зала-трансформера, оснащённых мультимедийным и телевизионным оборудованием. Действуют 3 читальных зала на 115 компьютеризированных посадочных мест и 72 места для индивидуальной работы. Все залы оснащены Wi-Fi, Интернет-доступом.

Сайт ЦНБ им. Н.И. Железнова [www.library.timacad.ru](http://www.library.timacad.ru).

Библиотека оснащена современной автоматизированной библиотечно-информационной системой САБ "ИРБИС64+", АБИС «МАРК-SQL» и АБИС «Absitheque UNICODE». 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.

В Центральной научной библиотеке имени Н.И. Железнова оборудовано рабочее место для слепых и слабовидящих студентов. Университет приобрел специальное программное обеспечение и принтер для печати рельефно-точечным шрифтом Брайля, позволяющие слабовидящим и слепым студентам заниматься в библиотеке наравне со всеми. Программа «зум-текст» увеличивает шрифт для комфортной работы слабовидящего, другая компьютерная программа переводит текст в голосовой режим. Голосовой режим сопровождает все шаги пользователя. Кроме того, на специальном принтере «Index V5», установленном на компьютерном рабочем месте студента-инвалида, можно будет распечатать шрифтом Брайля и текст, и графические изображения.

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

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

Общий фонд университетской библиотеки составляет 5441596 единиц хранения (табл. 2).

Таблица 2

**Общий фонд университетской библиотеки**

№ п/п	Наименование показателей	Кол-во
1	Фонд (всего), единиц хранения, в т.ч.:	5441596
1.1	научная литература	1446593
1.2	периодические издания	777302
1.3	учебная литература	1578097
1.4	художественная литература	93661
1.5	редкая книга	28132
1.6	обменный фонд	5500
1.7	мультимедийные издания	354
2	Электронные ресурсы (БД)	4.0 гигабайта
3	Кол-во удаленных зарегистрированных пользователей	30524
4	Количество документовыдач	1482825
	Количество документовыдач в Электронно-библиотечной системе Университета	1463712

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

ЭБС на 01 января 2024 года включает более 29836 полных текстов учебно-методической и научной литературы, правообладателем которых является Университет.

На 01 января 2024 г.

Учебная и учебно-методическая литература - 1745 книг

Монографии - 357 книг

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

- Журнал «Известия ТСХА» - 5316 статей;

- Журнал «Агроинженерия» - 1159 статей;

- Журнал «Природообустройство» - 1702 статьи;

- Журнал «Овцы, козы, шерстяное дело» - 894 статьи.

Выпускные квалификационные работы студентов – 15388 ед.

Рабочие тетради - 246 тетр.

Биобиографические и библиографические указатели - 184 ед.

Редкие книги и рукописи - 65 книг

Видеозаписи и презентации - 9 ед.

Материалы конференций, статьи преподавателей и студентов, доклады ТСХА – 6295 ед.

Вестник научно-методического совета по природообустройству и водопользованию – 105 ед.

Организован доступ к ресурсам партнерских организаций:

Научная электронная библиотека (система РИНЦ, E-library), доступно – 70586143 научных публикаций и патентов, из них: с полными текстами – 17663528.

ЭБС Лань – 117480 книг;

ЭБС Юрайт – 11317 учебников по всем областям знаний;

ЭБС «Консультант студента» -1371 ед.

Библиотечный фонд содержит необходимую учебно-методическую литературу по направлению *шифр и наименование направления / специальности*, соответственно установленным квалификационным требованиям, предъявляемым к образовательной деятельности. Фактическое учебно-методическое, информационное обеспечение учебного процесса представлено в приложении В – «Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательного процесса по ОПОП ВО».

Уровень обеспечения учебно-методической литературой по направлению шифр и наименование направления / специальности составляет более 1 экземпляра на одного студента.

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

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

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

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

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

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин / модулей, рабочим программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин / модулей;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

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

Характеристика учебно-методического и информационного обеспечения представлена в приложении В – «Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательного процесса основной образовательной программы высшего образования – бакалавриата.

### **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, осуществляется 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 выходит газета «Тимирязевка». В 2015 году в Университете были создано студенческое интернет-издание «TeamToday», которое ведет фото- и видеосъемку всех мероприятий, которые проходят в РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, так и за его пределами.

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

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

Внеучебную деятельность в Университете курирует профильный проректор.

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

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

Управление молодежной политики и воспитательной деятельности курирует работу общественных объединений вуза, а именно Совет обучающихся, Профсоюзный комитет студентов, Волонтерский центр, Штаб студенческих отрядов Тимирязевки, Студенческий парламентский клуб, Студенческий спортивный клуб «Тимирязевские зубры», языковой клуб TimStudy, туристический клуб «Ветер», студенческое интернет-издание TeamToday, студенческая организация TimFilm, представительство Российского союза сельской молодежи, добровольная пожарная дружина, институт наставничества, студенческий бытовой совет, представительство Российского союза молодежи, первичное отделение Российского движения детей и молодежи.

Управление молодежной политики и воспитательной деятельности организует мероприятия на основании ежегодного плана воспитательной работы.

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

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

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

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

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

Под руководством совета молодых ученых и студенческого научного общества ежегодно проводятся международные, региональные, вузовские конференции, выставки творчества, олимпиады и конкурсы, в которых студенты Университета активно участвуют и награждаются медалями, дипломами и грамотами.

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

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

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

В Университете созданы специальные условия для получения высшего образования по образовательным программам обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ). Информация о специальных условиях, созданных для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, размещена на сайте Университета:  
(<https://www.timacad.ru/about/sveden/document/lokalnye-normativnye-akty>).

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

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

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

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

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

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

1. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

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

2. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

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

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

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

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

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

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации для обучающихся с ОВЗ определяется преподавателем в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся. При необходимости обучающемуся с ОВЗ с учетом его индивидуальных психофизических особенностей дается возможность пройти промежуточную

аттестацию устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п., либо предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

Для обучающихся из числа инвалидов государственная итоговая аттестация проводится организацией с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**РАЗРАБОТЧИК ОПОП ВО:**

Доцент кафедры декоративного садоводства  
и газоноведения, к.с.-х.н.



(Козлова Е.А.)

**Заключение  
на основную профессиональную образовательную программу высшего  
образования**

Чайниковой-Вахрушевой Наталией Николаевной, генеральным директором ООО «Ягоды Югры», проведена экспертиза основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО) бакалавра по направлению 35.03.05 Садоводство, разработанной Козловой Еленой Анатольевной, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом, доцентом кафедры декоративного садоводства газоноведения ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

По заявленной ОПОП ВО разработчиками представлен комплект документов, включающий:

- общие положения с характеристикой основной профессиональной образовательной программы и компетентно-квалификационной характеристикой выпускника;
- график учебного процесса, учебный план;
- аннотации дисциплин и практик, рабочие программы;
- 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 профессиональной образовательной программы.**

Характеристика ОПОП бакалавра соответствует требованиям к ОПОП ВО.

А именно:

1.1 Наименование ОПОП бакалавра, установленное разработчиками, отражает профессиональную значимость подготовки выпускника в рамках данного направления, учитывает особенности сложившегося рынка труда и имеющиеся в университете и на факультете научные школы.

1.2 Направление подготовки соответствует ФГОС ВО 3++ 35.03.05 Садоводство, утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 августа 2017 года, № 737.

1.3 Направленность программы Декоративное садоводство и питомниководство установлена разработчиками для ОПОП подготовки бакалавра и соответствует требованиям ФГОС ВО.

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

1.5 Трудоемкость ОПОП бакалавра установлена и представлена в зачетных единицах, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества, за весь период обучения соответствует ФГОС ВО. Требования к абитуриенту соответствуют требованиям, установленным законодательством и специфике, разрабатываемой ОПОП ВО.

**2. Компетентностно-квалификационная характеристика выпускника.**

Компетентно-квалификационная характеристика ОПОП ВО соответствует требованиям к результатам освоения выпускником ОПОП ВО – программы подготовки бакалавра.

2.1. Представленная разработчиками область профессиональной деятельности выпускника бакалавра (специфика профессиональной деятельности выпускника, в которой может осуществлять профессиональную деятельность выпускник по данному направлению

подготовки ВО) соответствуют приоритетным направлениям развития отрасли сельского хозяйства и требованиям рынка труда Российской Федерации.

Область(и) профессиональной деятельности: 07.002 административно-управленческая и офисная деятельность; 07.003 административно-управленческая и управленаческая и офисная деятельность; 13.015 сельское хозяйство; 13.017 сельское хозяйство; 17.071 транспорт.

Вид(ы) профессиональной деятельности: организационное и документационное обеспечение управления организациями любых организационно-правовых форм; управление персоналом организации; производственно-технологическая деятельность в области декоративного садоводства; эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимально взлетной массой 30 килограммов и менее; организация и выполнение работ по производству продукции растениеводства.

2.2. Представленные объекты профессиональной деятельности и компетенции выпускника - бакалавра соответствуют ФГОС ВО по данному направлению.

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

### **3. Структура и содержание учебного плана.**

Структура и содержание учебного плана по циклам (базовой и вариативной части, практики, НИР, Государственная итоговая аттестация) по направлению отвечают требованиям ФГОС ВО.

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

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.

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

Таким образом, структура и содержание учебного плана магистра по направлению 35.03.05 Садоводство (направленность Декоративное садоводство и питомниководство) отвечают требованиям, предъявляемым ФГОС ВО.

### **4. Профессорско-преподавательский состав.**

Реализация ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направления Декоративное садоводство и питомниководство 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 организацией 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 и профессиональным стандартам (при наличии).

Таким образом, реализация основной профессиональной 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.**

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

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

#### **6. Обеспеченность образовательного процесса специальным и лабораторным оборудованием.**

Имеющиеся в университете и в институте лаборатории, обеспечивают выполнение требований ФГОС ВО и соответствуют заявлению перечню компетенций, дисциплин, практик.

#### **7. База практик.**

Основные базы практик студентов: Стадион «Сpartак» - Открытие Арена, г. Москва, ГБС РАН Лаборатория культурных растений, г. Москва, ООО Терракультур, г. Москва, Московская обл., Бронницы, Стадион РЖД «Арена» (Локомотив), г. Москва, ГБС РАН Фондовая оранжерея, г. Москва, ГБС РАН Лаборатория биотехнологии, г. Москва, Государственное автономное учреждение культуры города Москвы «Парк «Зарядье», Гольф-клуб Сколково, г. Москва, ООО «Питомник декоративных культур «Рождествено», гольф-клуб Пирогов, Цветочная компания Харченко, питомник РусРоза, ПДК Южный, питомник Совьяки-парк, питомник Ниваки и др., соответствуют задачам практик.

### **ОБЩИЕ ВЫВОДЫ**

На основании проведенной экспертизы можно сделать заключение, что характер, структура и содержание ОПОП ВО бакалавра по направлению 35.03.05 Садоводство направления Декоративное садоводство и питомникодство, разработанной Козловой Еленой Анатольевной, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом кафедры декоративного садоводства газоноведения ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» соответствует требованиям образовательного стандарта, современным требованиям рынка труда и позволит осуществлять подготовку высококвалифицированных специалистов для отрасли гидротехнического строительства.

Эксперт: Чайникова-Вахрушева Наталья Николаевна, генеральный директор ООО «Ягоды Югры»

МП

*Чайникова*



Н.Н. Чайникова-Вахрушева