

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Хохлова Елена Васильевна

Должность: Первый проректор проректор по учебной работе

Дата подписания: 03.12.2025 09:57:10

Уникальный программный ключ:

ffa7ebcbdf5ee64e19f72e2c06ed7dc0d539cecd

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  
« 28 » 2025 г.

## ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

35.03.05 Садоводство

Направленность: Производство продукции овощных, лекарственных и  
эфиромасличных растений

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



подпись

Захарова С.А.

Начальник отдела лицензирования  
и аккредитации УМУ



подпись

Абрашкина Е.Д.

И.о. директора института садоводства и  
ландшафтной архитектуры



подпись

Макаров С.С.

### ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

### ОДОБРЕНА:

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



подпись

Марченко Л.А.

Учебно-методической комиссией института  
садоводства и ландшафтной архитектуры,  
протокол № 11 от 27.08 2025г.  
Председатель УМК

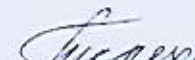


подпись

Маланкина Е.И.

### РАЗРАБОТАНА:

Руководитель ОПОП,  
протокол № 1 от 26.08 2025 г.



подпись

Терехова В.И.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<u>1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</u> .....	4
<u>1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования</u> .....	4
<u>1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП бакалавриата по направлению подготовки</u> ....	4
<u>2.ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ</u> .....	5
<u>2.1 Общая характеристика ОПОП ВО</u> .....	5
<u>2.2 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО</u> .....	8
<u>2.3 Основные пользователи ОПОП ВО и стратегические партнеры образовательной программы (работодатели)</u> .....	8
<u>3.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</u> .....	9
<u>3.1 Область профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускника</u> .....	9
<u>3.2 Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускника</u> .....	10
<u>3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника</u> .....	12
<u>3.4 Описание трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом (карта профессиональной деятельности)</u> .....	13
<u>4.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА</u> .....	14
<u>5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО</u> .....	51
<u>5.1 Календарный учебный график</u> .....	51
<u>5.2 Учебный план</u> .....	51
<u>5.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)</u> .....	52
<u>5.4 Рабочие программы практик</u> .....	52
<u>5.5 Программа государственной итоговой аттестации</u> .....	53
<u>5.6 Оценочные материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации</u> .....	54
<u>5.7 Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам, курсовым работам/проектам, государственной итоговой аттестации</u> .....	55
<u>5.8 Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы</u> .....	55
<u>6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА</u> .....	56
<u>6.1 Кадровое обеспечение</u> .....	57
<u>6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение</u> .....	58
<u>6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО</u> .....	61
<u>7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА</u> .....	62
<u>8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ</u> .....	64
<u>9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ</u> .....	66

# **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 35.03.05 - Садоводство, направленность (профиль) программы «Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений» 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**

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 «Агроном» (утвержден Министерством труда и социальной защиты РФ от 20.09.2021, №644н, зарегистрирован в Минюсте России 20.10. 2021 № 65482).

- Профессиональный стандарт «Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией» (утвержден Министерством труда и социальной защиты РФ от 15.06.2020, №333н).

- Профессиональный стандарт 07.002 «Специалист по управлению персоналом» (утвержден Министерством труда и социальной защиты РФ от 09.03.2022, №109н, зарегистрирован в Минюсте России 08.04.2022 N 68136).

- Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее» (утвержден Министерством труда и социальной защиты РФ от 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 производства продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений посредством формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, 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;
- разработка системы мероприятий по производству продукции овощных лекарственных и эфиромасличных растений.

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

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

#### *2.1.2 Направленность ОПОП ВО*

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

Данная ОПОП ВО реализуется по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство и направленности (профиль) программы: «Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений».

#### *2.1.3 Сроки освоения ОПОП ВО*

4 года (по очной форме обучения),

#### *2.1.4 Квалификация, присваиваемая выпускнику*

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

При реализации основной образовательной программы обучающимся предоставлена возможность одновременного получения нескольких квалификаций следующим способом

- одновременное обучение по программе высшего образования (ВО) 35.03.05 Садоводство и направленности (профиль) программы: «Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений и программе профессионального обучения по рабочей профессии «Агроном - Садовод», «Специалист по управлению персоналом», «Специалист по электронному документообороту», из программ профессионального обучения «Оператор БАС в мониторинге экосистем».

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

#### *2.1.5 Язык реализации ОПОП ВО*

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

#### *2.1.6 Трудоёмкость ОПОП ВО*

Трудоёмкость 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, иностранному языку, безопасности жизнедеятельности; реализацию дисциплины (модуля) "История России" в объеме не менее 4 з.е., при этом объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками составляет в очной форме обучения не менее 80 процентов, отводимого на реализацию указанной дисциплины (модуля) 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 бакалавриата, в рамках элективных дисциплин (модулей) в очной форме обучения.

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

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

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

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 70 процентов общего объема программы бакалавриата что соответствует требованиям ФГОС ВО.

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, 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 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: ФГБНУ «ФНЦО», ФГБНУ ВИЛАР, АО «Агрокомбинат Московский», ГК «Рост», АПХ «ЭКО-культура», ГК «Дмитровские овощи» и др.

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

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

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата по направлению 35.03.05 Садоводство, направленность «Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений», могут осуществлять профессиональную деятельность:

- **13 Сельское хозяйство**

Вид профессиональной деятельности: 13.017 Организация и выполнение работ по производству продукции растениеводства (садоводства), производство овощной продукции, лекарственного и эфиромасличного сырья).

- **07 Административно-управленческая и офисная деятельность**

Вид профессиональной деятельности: 07.002 Организационное и документационное обеспечение управления организациями любых организационно-правовых форм.

- **07 Административно-управленческая и офисная деятельность.**

Вид профессиональной деятельности: 07.003 Управление персоналом организации

- **17 Транспорт**

Вид профессиональной деятельности: 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.

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: <i>производственно-технологический</i></b>				
Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства	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 плодового, ягодоводства и виноградарства; болезни и вредители плодовых, ягодных культур и винограда и средства защиты от них	ПКос-1 Готов применять удобрения, средства защиты растений, сельскохозяйственную технику	ПКос1.1 Применяет знания экологически обоснованной системы применения удобрений, интегрированной защиты растений с учетом биологических особенностей садовых растений для получения запланированного урожая	Профессиональный стандарт «Агроном» (утвержден Министерством труда и социальной защиты РФ от 20.09.2021, №644н, зарегистрирован в Минюсте России 20.10. 2021 № 65482) и с учетом анализа
			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	требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта
			ПКос-1.3 Определяет видовой состав сорных растений, вредителей, возбудителей заболеваний садовых культур	
			ПКос-1.4 Использует технологические карты возделывания садовых культур на основе базовых технологий для организации рабочих процессов	
		ПКос-3 Способен организовать и провести сбор урожая садовых культур, первичную обработку продукции и закладку ее на хранение	ПКос-3.1 Применяет знания о биологических особенностях садовых растений при созревании для организации сбора, первичной доработки и закладки на хранение	
			ПКос-3.2 Владеет методами определения технической и биологической спелости, готовности культур к уборке	

			ПКос-3.3 Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая садовых культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	
			ПКос-3.4 Владеет методами послеуборочной доработки продукции садоводства и закладки ее на хранение, обеспечения сохранности продукции от потерь и ухудшения качества	
		ПКос-4 Готов производить посадочный материал плодовых, декоративных, овощных культур и винограда	ПКос-4.1 Осуществляет действия по сбору, анализу информации и прогнозированию потребности в посевном/посадочном материале	
			ПКос-4.2 Организует производство посевного/посадочного материала с учетом биологических и сортовых особенностей культуры	
			ПКос-4.3 Владеет методами определения качества посевного/посадочного материала садовых культур	
		ПКос-5 Готов реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда с использованием цифровых технологий	ПКос-5.1 Осуществляет сбор информации, необходимой для реализации технологий возделывания садовых культур, в т.ч. с использованием цифровых технологий	
			ПКос-5.2 Обосновывает выбор сортов садовых культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	
			ПКос-5.3 Использует базовые знания для планирования и реализации технологий возделывания садовых культур в условиях открытого и защищенного грунта, в т.ч. с использованием	

			цифровых технологий	
			ПКос-5.4 Владеет методами посева/посадки, применения удобрений, интегрированной защиты растений в условиях открытого и защищенного грунта	
			ПКос-5.5 Определяет календарные сроки проведения технологических операций на основе фенологических фаз развития растения	
Организация испытаний селекционных достижений		ПКос-2 Способен осуществлять оценку качества продукции садоводства и определять способы ее использования	ПКос-2.1 Использует знания о требованиях к качеству продукции садоводства	
			ПКос-2.2 Обеспечивает общий контроль реализации технологического процесса производства продукции садоводства в соответствии с регламентирующей документацией	
			ПКос-2.3 Владеет стандартными методами определения качества посевного и посадочного материала	
			ПКос-2.4 Владеет визуальными и инструментальными методами оценки качества продукции садоводства	

### 3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению 35.03.05 Садоводство, направленность «Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений», являются:

- овощные, лекарственные и эфиромасличные растения;
- культивационные сооружения для выращивания садовых культур;
- сорта/ гибриды овощных, лекарственных и эфиромасличных растений;
- генетические коллекции родов, видов, гибридов, мутантов и трансгенов садовых растений;
- технологии производства, хранения и первичной

переработки продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений;

- болезни и вредители овощных и лекарственных растений и средства защиты от них.

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

В соответствие с профессиональным стандартом 13.017 «Агроном» (утвержден Министерством труда и социальной защиты РФ от 20.09.2021, №644н, зарегистрирован в Минюсте России 20.10. 2021 № 65482) выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

- Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур (А), Контроль процесса развития растений в течение вегетации (А/02.5).

- Организация производства продукции растениеводства (В), Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства (В/01.6).

В соответствие с профессиональным стандартом 07.002 «Специалист по управлению персоналом» (утвержден Министерством труда и социальной защиты РФ от 09.03.2022, №109н, зарегистрирован в Минюсте России 08.04.2022 N 68136) выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

- Документационное обеспечение деятельности организации (В), Организация работы с документами (В/01.5), Организация текущего хранения документов (В/02.5), Организация обработки дел для последующего хранения (В/03.5).

В соответствии с профессиональным стандартом 07.003 «Специалист по управлению персоналом» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 09.03.2022 N 109н, зарегистрирован в Минюсте России 08.04.2022 N 68136) выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

- Деятельность по обеспечению персоналом (В), Сбор информации о потребностях организации в персонале (В/01.6), Поиск, привлечение, подбор и отбор персонала (В/02.6), Администрирование процессов обеспечения персоналом и соответствующего документооборота (В/03.6).

В соответствие с профессиональным стандартом 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» (утвержден Министерством труда и социальной защиты РФ от 14.09.2022, №526н, зарегистрирован в Минюсте России 14 октября 2022 года, регистрационный N 70544) выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

- 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), Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее (А/01.3), Управление (контроль) полетом беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее (А/02.3).

#### **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 35.03.05 Садоводство у выпускника формируются следующие компетенции: универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции (табл. 3).

Таблица 2

## Компетенции выпускника в соответствии с ФГОС ВО

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр и наименование дисциплин, практик, ГИА	Семестр
Универсальные компетенции				
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	Б1.О.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	4 2 3 3 1 1 2 1 2 3 4 2 1 2 1 3 3 4 4 2 1 4 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.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 геномной инженерии	4
			Б2.В.01 Производственная практика	6 7
			Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа	6
			Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика	7
			Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
			ФТД.01 Информатика	1
			ФТД.03 Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	3
			ФТД.04 Проектирование и разработка баз данных	5
			ФТД.05 Инструментальные методы научных исследований	4
		УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	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	3

			Б1.О.12 Высшая математика	1
			Б1.О.13 Химия	
			Б1.О.13.01 Нерганическая химия	1
			Б1.О.13.02 Органическая химия	2
			Б1.О.14 Системы искусственного интеллекта	3
			Б1.О.15 Основы биоинформатики	4
			Б1.О.16 Методы обработки экспериментальных данных	2
			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 Биозтика	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 Б1.В.ДВ.04.02 Омиксные технологии Б1.В.ДВ.04.03 Физиология микроорганизмов Б1.В.ДВ.04.06 Основы генной инженерии 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.01 Информатика ФТД.03 Агроэкология (сельскохозяйственная экология) ФТД.04 Проектирование и разработка баз данных ФТД.05 Инструментальные методы научных исследований	4 4 4 4 6 7 6 7 8 1 3 5 4
		УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	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	4 2 3 3 1 1 2 3 4 2 1 2 1 3 3 4

		<p>животноводства</p> <p>Б1.О.24 Агрометеорология</p> <p>Б1.О.25 Почвоведение с основами геологии</p> <p>Б1.О.26 Общая генетика</p> <p>Б1.О.28 Цитология с основами цитогенетики</p> <p>Б1.В.ДВ.02.01 Теория эволюции</p> <p>Б1.В.ДВ.02.02 Основы агроэкологической оценки земель</p> <p>Б1.В.ДВ.02.03 Основы общей энтомологии</p> <p>Б1.В.ДВ.02.05 Основы радиоэкологии</p> <p>Б1.В.ДВ.02.10 Биозтика</p> <p>Б1.В.ДВ.03.03 Герпетология</p> <p>Б1.В.ДВ.03.05 Механизация технологических процессов</p> <p>Б1.В.ДВ.03.06 Цифровой маркетинг: продвижение проектов</p> <p>Б1.В.ДВ.03.07 Адаптация организмов к изменению климата</p> <p>Б1.В.ДВ.03.08 Основы моделирования в биологии</p> <p>Б1.В.ДВ.03.10 Введение в ГИС</p> <p>Б1.В.ДВ.04.01 Кормовые насекомые</p> <p>Б1.В.ДВ.04.02 Омиксные технологии</p> <p>Б1.В.ДВ.04.03 Физиология микроорганизмов</p> <p>Б1.В.ДВ.04.06 Основы геномной инженерии</p> <p>Б2.В.01 Производственная практика</p> <p>Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа</p> <p>Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика</p> <p>Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>ФТД.01 Информатика</p> <p>ФТД.03 Агроэкология (сельскохозяйственная экология)</p> <p>ФТД.04 Проектирование и разработка баз данных</p> <p>ФТД.05 Инструментальные методы научных исследований</p>	<p>4</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>4</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>5</p> <p>4</p>
	УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно	Б1.О.04 Философия	4

		формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	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 Нерганическая 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 радиозологии Б1.В.ДВ.02.10 Биоэтика Б1.В.ДВ.03.03 Герпетология Б1.В.ДВ.03.05 Механизация технологических процессов Б1.В.ДВ.03.06 Цифровой маркетинг: продвижение проектов Б1.В.ДВ.03.07 Адаптация организмов к	2 3 3 1  1 2 3 4  2 1  2 1 3 3 4 4 2 1 4 3 2 2 2 2 3 3 3 3 3
--	--	---	---	---

			изменению климата 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 Б2.В.01 Производственная практика 6 7 Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа 6 Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика 7 Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 8 ФТД.01 Информатика 1 ФТД.03 Агроэкология (сельскохозяйственная экология) 3 ФТД.04 Проектирование и разработка баз данных 5 ФТД.05 Инструментальные методы научных исследований 4
		УК-1.5 Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	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 3 Б1.О.12 Высшая математика 1 Б1.О.13 Химия Б1.О.13.01 Нерганическая химия 1 Б1.О.13.02 Органическая химия 2 Б1.О.14 Системы искусственного интеллекта 3 Б1.О.15 Основы биоинформатики 4 Б1.О.16 Методы обработки экспериментальных данных 2 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.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	
			Б2.В.01 Производственная практика	6 7	
			Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа	6	
			Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика	7	
			Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	
			ФТД.01 Информатика	1	
			ФТД.03 Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	3	
			ФТД.04 Проектирование и разработка баз		

			данных ФТД.05 Инструментальные методы научных исследований	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	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	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 проектов 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 ВКР ФТД.04 Проектирование и разработка баз данных	2 3 2 4 2 3 6 7 6 7 8 5
		УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Б1.О.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 проектов 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 ВКР ФТД.04 Проектирование и разработка баз данных	2 3 2 4 2 3 6 7 6 7 8 5
		УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Б1.О.07 Социальное проектирование и практики служения	2

			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 проектов 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 ВКР ФТД.04 Проектирование и разработка баз данных	3 2 4 2 3 6 7 6 7 8 5
		УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	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 проектов 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 ВКР ФТД.04 Проектирование и разработка баз данных	2 3 2 4 2 3 6 7 6 7 8 5
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Выбирает на государственном и иностранном(ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	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	1 2 2 4 2

			иностранном языке Б1.В.ДВ.02.08 Представление научного доклада, публикация статьи Б1.В.ДВ.03.06 Цифровой маркетинг: продвижение проектов Б1.В.ДВ.03.09 Психология общения Б3.02(Д) Выполнение и защита ВКР	2 2 3 3 8
		УК-3.2 Понимает особенности поведения групп людей в сфере сельскохозяйственного производства и учитывает их в своей деятельности	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 проектов Б1.В.ДВ.03.09 Психология общения Б3.02(Д) Выполнение и защита ВКР	1 2 2 4 2 2 2 3 3 8
		УК-3.3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	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 проектов Б1.В.ДВ.03.09 Психология общения Б2.В.01 Производственная практика Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б3.02(Д) Выполнение и защита ВКР	1 2 2 4 2 2 2 3 3 6 7 6 8

		УК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	Б1.О.01 История 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 проектов Б1.В.ДВ.03.09 Психология общения Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика по селекции и семеноводству Б2.О.01.03(У) Технологическая практика по плодоводству и виноградарству Б3.02(Д) Выполнение и защита ВКР	1 2 2 4 2 2 2 3 3 4 2 4 8
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	Б1.О.02 Иностранный язык Б1.О.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	1 2 3 4 2 2 3 6 7 6 8
		УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках	Б1.О.02 Иностранный язык Б1.О.27 Управление проектами Б1.В.ДВ.02.06 Деловые коммуникации на иностранном языке Б1.В.ДВ.02.08 Представление научного доклада, публикация статьи	1 2 3 4 2 2

			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 6 7 6 8
		УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках	Б1.О.02 Иностранный язык Б1.О.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	1 2 3 4 2 2 3 8
		УК-4.4 Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	Б1.О.02 Иностранный язык Б1.О.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	1 2 3 4 2 2 3 6 7 6 8
		УК-4.5 Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно	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	1 2 3 4 2 2 3 6 7

			Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6 8
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	Б1.О.01 История России 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	1 2 1 2 3 4 1 2 2 3 3 8
		УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира	Б1.О.01 История России 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 Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1 2 1 2 3 4 1 2 2 3 8
		УК-5.3 Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	Б1.О.01 История России 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	1 2 1 2 3 4 1 2 2 3 3 8

			квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	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.27Управление 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 радиозэкологии	2
			Б1.В.ДВ.02.07 Коневодство и конный спорт	2
			Б1.В.ДВ.02.10 Биоэтика	2
			Б1.В.ДВ.03.01Сельскохозяйственная акарология	3
			Б1.В.ДВ.03.02Лекарственные и эфиромасличные культуры	3
			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.03.09 Психология общения 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.04.04 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 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 Агроэкология (сельскохозяйственная экология) ФТД.05 Инструментальные методы научных исследований	3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 6 7 6 7 8  2 3 4
		УК-6.2 Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Б1.О.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	1 2 1 3 3 4 4 2 1 4 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 радиозологии	2
			Б1.В.ДВ.02.07 Коневодство и конный спорт	2
			Б1.В.ДВ.02.10 Биоэтика	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.03.06 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.03.09 Психология общения	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.04.04 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
			Б2.В.01 Производственная практика	6 7
			Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа	6

			Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика	7
			Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
			ФТД.02 Pro Агро Лекторий	2
			ФТД.03 Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	3
			ФТД.05 Инструментальные методы научных исследований	4
		УК-6.3 Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Б1.О.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.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 Биозтика	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 Б1.В.ДВ.03.06 Цифровой маркетинг: продвижение проектов 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.04.01 Кормовые насекомые 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 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 Агроэкология (сельскохозяйственная экология) ФТД.05 Инструментальные методы научных исследований	3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 6 7 6 7 8 2 3 4
		УК-6.4 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	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	1 2 1 3 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 Биозтика	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.03.06 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.03.09 Психология общения	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.04.04 Основы прудового рыбоводства	4
			Б1.В.ДВ.04.05 Основы иммунитета растений	4

		Б1.В.ДВ.04.06 Основы генной инженерии Б1.В.ДВ.04.07Кормление сельскохозяйственных животных Б1.В.ДВ.04.08 Адаптивное растениеводство Б1.В.ДВ.04.09 Пчеловодство Б1.В.ДВ.04.10 Бизнес планирование 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 Агроэкология (сельскохозяйственная экология) ФТД.05 Инструментальные методы научных исследований	4 4 4 4 4 4 6 7 6 7 8  2 3  4
	УК-6.5 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	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.27Управление 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	1 2 1 3 3 4 4 2 1 4 4 3 1 2  2 2 2

			развитие личности	
			Б1.В.ДВ.02.05 Основы радиозэкологии	2
			Б1.В.ДВ.02.07 Коневодство и конный спорт	2
			Б1.В.ДВ.02.10 Биозтика	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.03.06 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.03.09 Психология общения	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.04.04 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
			Б2.В.01 Производственная практика	6 7
			Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа	6
			Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика	7
			Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
			ФТД.02 Pro Агро Лекторий	2
			ФТД.03 Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	3
				4

			ФТД.05 Инструментальные методы научных исследований	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	Б1.О.ДВ.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту Б1.О.ДВ.01.01 Базовая физическая культура Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды спорта Б3.02(Д) Выполнение и защита ВКР	1,2,3,4,5,6 1,2,3,4,5,6 8
		УК-7.2 Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	Б1.О.ДВ.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту Б1.О.ДВ.01.01 Базовая физическая культура Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды спорта Б3.02(Д) Выполнение и защита ВКР	1,2,3,4,5,6 1,2,3,4,5,6 8
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	УК-8.1 Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	Б1.О.03 Безопасность жизнедеятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита ВКР	4 8
		УК-8.2 Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	Б1.О.03 Безопасность жизнедеятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита ВКР	4 8
		УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Б1.О.03 Безопасность жизнедеятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита ВКР	4 8
		УК-8.4 Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	Б1.О.03 Безопасность жизнедеятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита ВКР	4 8
		УК-8.5 Владеет методами мониторинга окружающей природной среды, поддержания безопасных условий для сохранения природной среды, проведения экологической оценки загрязнения территории	Б1.О.03 Безопасность жизнедеятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита ВКР	4 8

		УК-8.6 Выполняет поставленные задачи в условиях РХБ заражения	Б1.О.03 Безопасность жизнедеятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита ВКР	4 8
		УК-8.7 Пользуется топографическими картами	Б1.О.03 Безопасность жизнедеятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита ВКР	4 8
		УК-8.8 Оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах	Б1.О.03 Безопасность жизнедеятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита ВКР	4 8
		УК-8.9 Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью	Б1.О.03 Безопасность жизнедеятельности Б3.02(Д) Выполнение и защита ВКР	4 8
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач	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 8
		УК-9.2 Умеет применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	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 8
		УК-9.3 Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	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 8
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1 Знать сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями	Б1.О.05 Основы российской государственности Б1.О.08 Правовые основы профессиональной деятельности 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	1 3 3 2 2 8

			квалификационной работы	
		УК-10.2 Уметь анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	Б1.О.05 Основы российской государственности Б1.О.08 Правовые основы профессиональной деятельности 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	1 3 3 2 2 8
		УК-10.3 Владеть навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами	Б1.О.05 Основы российской государственности Б1.О.08 Правовые основы профессиональной деятельности 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	1 3 3 2 2 8
Общепрофессиональные компетенции				
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности	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.40 Основы биотехнологии растений Б1.О.41 Виноградарство Б1.О.42 Лекарственные и эфиромасличные растения 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	1 2 5 5 5 5 6 5 7 8 7 7 8 8 8

			квалификационной работы	
		ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач садоводства	Б1.О.12 Высшая математика Б1.О.32 Геодезия с основами землеустройства Б1.О.34 Агрохимия Б1.О.35 Фитопатология и энтомология Б1.О.40 Основы биотехнологии растений  Б1.О.43 Селекция и семеноводство садовых растений Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1 5 5 5 7  7 8 8

		ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности	Б1.О.14 Системы искусственного интеллекта Б1.О.15 Основы биоинформатики Б1.О.16 Методы обработки экспериментальных данных Б1.О.32 Геодезия с основами землеустройства Б1.О.34 Агрохимия Б1.О.35 Фитопатология и энтомология Б1.О.40 Основы биотехнологии растений Б1.О.43 Селекция и семеноводство садовых растений Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3 4 2 3 5 5 7 7 8 8
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые	ОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов,	Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8

	акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства		
		ОПК-2.2 Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области садоводства	Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		ОПК-2.3 Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов	Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности	Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.1 Обеспечивает безопасные условия выполнения производственных процессов	Б1.О.33 Интегрированная защита садовых растений Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 8
		ОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	Б1.О.33 Интегрированная защита садовых растений Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 8
		ОПК-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Б1.О.33 Интегрированная защита садовых растений Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5 8
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1 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	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.40 Основы биотехнологии растений Б1.О.41 Виноградарство Б1.О.42 Лекарственные и эфиромасличные растения Б1.О.44 Хранение, переработка плодов и овощей Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	2 5 5 5 56 5 7 8 7 8 8

			Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		ОПК-4.2 Обосновывает элементы системы земледелия, технологии возделывания, хранения и переработки сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	Б1.О.30 Основы декоративного садоводства Б1.О.31 Земледелие 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.41 Виноградарство Б1.О.42 Лекарственные и эфиромасличные растения 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	2 3 5 5 5 56 5 8 7 8 8 8
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области садоводства	Б1.О.39 Основы научных исследований в садоводстве Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4 8
		ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности	Б1.О.39 Основы научных исследований в садоводстве Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4 8
		ОПК-5.3 Использует классические и современные методы исследования в области садоводства	Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		ОПК-5.4 Проводит статистическую обработку результатов опытов	Б1.О.16 Методы обработки экспериментальных данных Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2 8
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в	ОПК-6.1 Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	Б1.О.10 Основы экономики и организации предприятий Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3 8
		ОПК-6.2 Определяет экономическую эффективность	Б1.О.10 Основы экономики и организации	3

	профессиональной деятельности	применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов при возделывании сельскохозяйственных культур	предприятий Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК-7.1 Знает современные информационные технологии и принципы их работы для решения задач профессиональной деятельности	Б1.О.14 Системы искусственного интеллекта Б1.О.15 Основы биоинформатики Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3 4 8
		ОПК-7.2 Умеет находить, анализировать и обосновывать выбор современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности с учетом принципов их работы	Б1.О.14 Системы искусственного интеллекта Б1.О.15 Основы биоинформатики Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3 4 8
		ОПК-7.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности	Б1.О.14 Системы искусственного интеллекта Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3 8
Профессиональные компетенции		Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПКос-1	Готов применять удобрения, средства защиты растений, сельскохозяйственную технику	ПКос-1.1 Применяет знания экологически обоснованной системы применения удобрений, интегрированной защиты растений с учетом биологических особенностей садовых растений для получения запланированного урожая	Б1.О.38 Цветоводство Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Производство продукции Б1.В.01.02 Системы обеспечения параметров микроклимата и питания в защищенном грунте Б1.В.01.04 Интенсивные технологии лекарственных и эфиромасличных культур Б1.В.01.08 Технологии выращивания садовых культур в защищенном грунте Б2.О.01 Учебная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	56 67 7 8 8 24 8
		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	Б1.О.38 Цветоводство Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Производство продукции Б1.В.01.02 Системы обеспечения параметров микроклимата и питания в защищенном грунте Б1.В.01.04 Интенсивные технологии лекарственных и эфиромасличных культур	56 67 7 8

			Б1.В.01.08 Технологии выращивания садовых культур в защищенном грунте 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 24 67 6 7 8
		ПКос-1.3 Определяет видовой состав сорных растений, вредителей, возбудителей заболеваний садовых культур	Б1.О.38 Цветоводство Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений Б1.В.01.02 Системы обеспечения параметров микроклимата и питания в защищенном грунте Б1.В.01.04 Интенсивные технологии лекарственных и эфиромасличных культур Б1.В.01.08 Технологии выращивания садовых культур в защищенном грунте Б2.О.01 (У) Учебная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	56 67 7 8 8 24 8
		ПКос-1.4 Использует технологические карты возделывания садовых культур на основе базовых технологий для организации рабочих процессов	Б1.О.38 Цветоводство Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений Б1.В.01.02 Системы обеспечения параметров микроклимата и питания в защищенном грунте Б1.В.01.04 Интенсивные технологии лекарственных и эфиромасличных культур Б1.В.01.08 Технологии выращивания садовых культур в защищенном грунте Б2.О.01.05 (У) Технологическая практика Б2.В.01. Производственная практика Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа	56 67 7 8 8 24 67 6

			Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	7 8
ПКос-2	Способен осуществлять оценку качества продукции садоводства и определять способы ее использования	ПКос-2.1 Использует знания о требованиях к качеству продукции садоводства	Б1.О.38 Цветоводство Б1.О.46 Общее виноделие в АПК Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений Б1.В.01.01 Грибоводство Б1.В.01.03 Биологически активные вещества лекарственных растений Б1.В.01.05 Семеноведение овощных культур 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.01.05 (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	56 8 67  56 7  7 567 5 7 24 67 6 7 8
		ПКос-2.2 Обеспечивает общий контроль реализации технологического процесса производства продукции садоводства в соответствии с регламентирующей документацией	Б1.О.38 Цветоводство Б1.О.46 Общее виноделие в АПК Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений Б1.В.01.01 Грибоводство Б1.В.01.03 Биологически активные вещества лекарственных растений Б1.В.01.04 Интенсивные технологии лекарственных и эфиромасличных культур Б1.В.01.05 Семеноведение овощных культур Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной	56 8 67  56 7 7 7 8



	и провести сбор урожая садовых культур, первичную обработку продукции и закладку ее на хранение	особенностях садовых растений при созревании для организации сбора, первичной доработки и закладки на хранение	Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений Б1.В.01.01 Грибоводство Б1.В.01.03 Биологически активные вещества лекарственных растений Б1.В.01.06 Дикорастущие лекарственные растения Б1.В.01.07 Цифровые технологии в овощеводстве 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	567  56 7  6 8  567 6 7  24  24  2 6 67 6 7 8
	ПКос-3.2 Владеет методами определения технической и биологической спелости, готовности культур к уборке		Б1.О.46 Общее виноделие в АПК Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений Б1.В.01.01 Грибоводство Б1.В.01.03 Биологически активные вещества лекарственных растений Б1.В.01.06 Дикорастущие лекарственные растения Б1.В.01.07 Цифровые технологии в	8 567  56 7  6 8

			<p>овощеводстве</p> <p>Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод 567</p> <p>Б1.В.ДВ.01.01.02 Тепличное овощеводство 6</p> <p>Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод" 7</p> <p>Б2.О.01 Учебная практика 24</p> <p>Б2.О.01.02(У) Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК 24</p> <p>Б2.О.01.04(У) Технологическая практика по декоративному садоводству 2</p> <p>Б2.О.01.05 (У) Технологическая практика 6</p> <p>Б2.В.01. Производственная практика 67</p> <p>Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа 6</p> <p>Б2.В.01.02(П) Преддипломная практика 7</p> <p>Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 8</p>	
		<p>ПКос-3.3 Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая садовых культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества</p>	<p>Б1.О.46 Общее виноделие в АПК 8</p> <p>Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений 67</p> <p>Б1.В.01.01 Грибоводство 56</p> <p>Б1.В.01.03 Биологически активные вещества лекарственных растений 7</p> <p>Б1.В.01.06 Дикорастущие лекарственные растения 6</p> <p>Б1.В.01.07 Цифровые технологии в овощеводстве 8</p> <p>Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод 567</p> <p>Б1.В.ДВ.01.01.02 Тепличное овощеводство 6</p> <p>Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод" 7</p> <p>Б2.О.01 Учебная практика 24</p> <p>Б2.О.01.02(У) Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК 24</p> <p>Б2.О.01.04(У) Технологическая практика по декоративному садоводству 2</p>	

			Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
		ПКос-3.4 Владеет методами послеуборочной доработки продукции садоводства и закладки ее на хранение, обеспечения сохранности продукции от потерь и ухудшения качества	Б1.О.46 Общее виноделие в АПК Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений Б1.В.01.01 Грибоводство Б1.В.01.06 Дикорастущие лекарственные растения Б1.В.01.07 Цифровые технологии в овощеводстве 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	8 67 56 6 8 567 6 7 24 24 2 8
ПКос-4	Готов производить посадочный материал плодовых, декоративных, овощных культур и винограда	ПКос-4.1 Осуществляет действия по сбору, анализу информации и прогнозированию потребности в посевном/посадочном материале	Б1.О.38 Цветоводство Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений Б1.В.01.04 Интенсивные технологии лекарственных и эфиромасличных культур Б1.В.01.05 Семеноведение овощных культур 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) Ознакомительная практика по	8 67 56 6 8 567 6 7 4

			селекции и семеноводству Б2.О.01.03 (У) Технологическая практика по плодководству и виноградарству Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	24 8
		ПКос-4.2 Организует производство посевного/посадочного материала с учетом биологических и сортовых особенностей культуры	Б1.О.38 Цветоводство Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений Б1.В.01.04 Интенсивные технологии лекарственных и эфиромасличных культур Б1.В.01.05 Семеноведение овощных культур 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) Ознакомительная практика по селекции и семеноводству Б2.О.01.03 (У) Технологическая практика по плодководству 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	8 67  7 6 567 6 7  24 24 2 6 67 6 7 8
		ПКос-4.3 Владеет методами определения качества посевного/посадочного материала садовых культур	Б1.О.38 Цветоводство Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений Б1.В.01.04 Интенсивные технологии лекарственных и эфиромасличных культур Б1.В.01.05 Семеноведение овощных культур Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод	8 67  7 6 567

			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) Ознакомительная практика по селекции и семеноводству Б2.О.01.03 (У) Технологическая практика по плодководству 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	6 7  24 24 2 6 67 6 7 8
ПК-5	Готов реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда	ПКос-5.1 Осуществляет сбор информации, необходимой для реализации технологий возделывания садовых культур	Б1.О.45 Мелиорация Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений Б1.В.01.02 Системы обеспечения параметров микроклимата и питания в защищенном грунте Б1.В.01.04 Интенсивные технологии лекарственных и эфиромасличных культур Б1.В.01.06 Дикорастущие лекарственные растения Б1.В.01.07 Цифровые технологии в овощеводстве Б1.В.01.08 Технологии выращивания садовых культур в защищенном грунте Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод Б1.В.ДВ.01.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.01.03Сортоведение садовых культур Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод" Б1.В.ДВ.02.11 Конструкция и энергетика культивационных сооружений	8 67  7 7 6 8  8 567 6 7 7 2

			Б1.В.ДВ.03.11 Основы ландшафтного проектирования в садоводстве 3 Б1.В.ДВ.04.11 Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта 4 Б2.О.01 Учебная практика 24 Б2.О.01.02(У) Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК 24 Б2.О.01.03(У) Технологическая практика по плодководству и виноградарству 24 Б2.О.01.04(У) Технологическая практика по декоративному садоводству 24 Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 8	
		ПКос-5.2 Обосновывает выбор сортов садовых культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений 67 Б1.В.01.06 Дикорастущие лекарственные растения 6 Б1.В.01.07 Цифровые технологии в овощеводстве 8 Б1.В.01.08 Технологии выращивания садовых культур в защищенном грунте 8 Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод 567 Б1.В.ДВ.01.01.02 Тепличное овощеводство 6 Б1.В.ДВ.01.01.03 Сортоведение садовых культур 7 Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод" 7 Б1.В.ДВ.02.11 Конструкция и энергетика культивационных сооружений 2 Б1.В.ДВ.04.11 Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта 4 Б2.О.01 Учебная практика 24 Б2.О.01.02(У) Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК 24 24	

		Б2.О.01.03(У) Технологическая практика по плодководству 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	24 6 67 6 7 8
	ПКос-5.3 Использует базовые знания для планирования и реализации технологий возделывания садовых культур в условиях открытого и защищенного грунта	Б1.О.45 Мелиорация Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений Б1.В.01.02 Системы обеспечения параметров микроклимата и питания в защищенном грунте Б1.В.01.07 Цифровые технологии в овощеводстве Б1.В.01.08 Технологии выращивания садовых культур в защищенном грунте Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод Б1.В.ДВ.01.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.01.03Сортоведение садовых культур Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод" Б1.В.ДВ.02.11 Конструкция и энергетика культивационных сооружений Б1.В.ДВ.03.11 Основы ландшафтного проектирования в садоводстве Б1.В.ДВ.04.11 Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта Б2.О.01 Учебная практика Б2.О.01.02(У) Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК Б2.О.01.03(У) Технологическая практика по	8 67 6 8 8 567 6 7 7 2 3 4 24 24

			плодоводству и виноградарству Б2.О.01.04(У) Технологическая практика по декоративному садоводству Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	24 24 8
		ПКос-5.4 Владеет методами посева/посадки, применения удобрений, интегрированной защиты растений в условиях открытого и защищенного грунта	Б1.В.01 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений Б1.В.01.02 Системы обеспечения параметров микроклимата и питания в защищенном грунте Б1.В.01.07 Цифровые технологии в овощеводстве Б1.В.01.08 Технологии выращивания садовых культур в защищенном грунте Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод Б1.В.ДВ.01.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.01.03Сортоведение садовых культур Б1.В.ДВ.01.01.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод" Б1.В.ДВ.02.11 Конструкция и энергетика культивационных сооружений Б1.В.ДВ.03.11 Основы ландшафтного проектирования в садоводстве Б1.В.ДВ.04.11 Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта 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	67   6 8 8 567 6 7 7 2 3 4 24 24 24 24 6 67 6 7



			квалификационной работы	
		ПКос-5.6 Использует садовые культуры для создания комфортной среды обитания	Б1.В.ДВ.03.11 Основы ландшафтного проектирования в садоводстве Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3 8
ПКдпо-1	Способен к контролю процесса развития растений в течение вегетации	ПКдпо-1.1 Способен к оценке состояния сельскохозяйственных культур, в том числе в стрессовых условиях, для определения мероприятий по повышению их устойчивости	Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод Б1.В.ДВ.01.01 Питомниководство Б1.В.ДВ.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.03 Сортоведение садовых культур Б1.В.ДВ.01.04 (К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 7 7
		ПКдпо-1.2 Способен к контролю условий произрастания растений в защищенном грунте	Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод Б1.В.ДВ.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.04 (К) Экзамен по модулю "Агроном – Садовод"	567 6 7
		ПКдпо-1.3 Способен к проведению обработки и анализа результатов, полученных в ходе контроля развития растений в течение вегетации	Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод Б1.В.ДВ.01.01 Питомниководство Б1.В.ДВ.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.03 Сортоведение садовых культур Б1.В.ДВ.01.04 (К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 7 7 7
		ПКдпо-1.4 Способен к разработке предложений по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве на основе анализа результатов контроля развития культур	Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод Б1.В.ДВ.01.01 Питомниководство Б1.В.ДВ.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.04 (К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 8
		ПКдпо-1.5 Умеет пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении контроля развития растений	Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод Б1.В.ДВ.01.01 Питомниководство Б1.В.ДВ.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.03 Сортоведение садовых культур Б1.В.ДВ.01.04 (К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 7 8
		ПКдпо-1.6 Умеет определять фенологические фазы развития растений на основе анализа их морфологических признаков	Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод Б1.В.ДВ.01.01 Питомниководство Б1.В.ДВ.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.04 (К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 8

		ПКдпо-1.7 Умеет производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке	Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод Б1.В.ДВ.01.01 Питомниководство Б1.В.ДВ.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.03 Сортоведение садовых культур Б1.В.ДВ.01.04 (К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 7 8
		ПКдпо-1.8 Умеет выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями	Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод Б1.В.ДВ.01.01 Питомниководство Б1.В.ДВ.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.03 Сортоведение садовых культур Б1.В.ДВ.01.04 (К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 7 8
		ПКдпо-1.9 Умеет идентифицировать поражения сельскохозяйственных культур вредителями и болезнями	Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод Б1.В.ДВ.01.01 Питомниководство Б1.В.ДВ.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.03 Сортоведение садовых культур Б1.В.ДВ.01.04 (К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 7 8
		ПКдпо-1.10 Умеет пользоваться автоматизированными средствами контроля микроклимата при выращивании растений в защищенном грунте	Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод Б1.В.ДВ.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.04 (К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 6 8
		ПКдпо-1.11 Знает фенологические фазы развития растений и морфологические признаки растений в различные фазы развития	Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод Б1.В.ДВ.01.01 Питомниководство Б1.В.ДВ.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.04 (К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 8
		ПКдпо-1.12 Знает биологические особенности сельскохозяйственных культур при созревании	Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод Б1.В.ДВ.01.01 Питомниководство Б1.В.ДВ.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.04 (К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 8
		ПКдпо-1.13 Знает признаки поражения сельскохозяйственных культур вредителями и болезнями	Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод Б1.В.ДВ.01.01 Питомниководство Б1.В.ДВ.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.04 (К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 8

		ПКдпо-1.14 Знает способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений	Б1.В.ДВ.01.01 Агроном - Садовод Б1.В.ДВ.01.01 Питомниководство Б1.В.ДВ.01.02 Тепличное овощеводство Б1.В.ДВ.01.04 (К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 8
		ПКдпо-1.15 Знает состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при планировании и проведении контроля развития растений	Б1.В.05 Агроном - Садовод Б1.В.05.01 Питомниководство Б1.В.05.02 Сортоведение садовых культур Б1.В.05.03 Тепличное овощеводство Б1.В.05.04(К) Экзамен по модулю "Агроном - Садовод"	567 5 6 8
ПКдпо 2.1	Способен осуществлять поиск, привлечение, подбор и отбор персонала	ПКдпо 2.1.1 Знать технологии и методики поиска, привлечения, подбора и отбора персонала	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 "Специалист по управлению персоналом"	5 6 7 7
		ПКдпо 2.1.2 Уметь работать и с поисковыми системами, информационными ресурсами и цифровыми сервисами в области обеспечения персоналом	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 "Специалист по управлению персоналом"	5 6 7 7
		ПКдпо 2.1.3 Владеть навыками поиска во внутренних и внешних источниках информации о кандидатах, соответствующих требованиям вакантной должности (профессии, специальности) и иным потребностям организации в персонале	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 "Специалист по управлению персоналом"	5 6 7 7
ПКдпо 4.3	Проведение мониторинга природных экосистем и управление биологическими ресурсами с использованием беспилотных авиационных систем	ПКдпо 4.3.1 Знать локальные нормативные акты, регулирующие использование беспилотных авиационных систем в местах проведения мониторинговых работ	Б1.В.ДВ.01.04 Оператор БАС в мониторинге экосистем Б1.В.ДВ.01.04.01 Основы управления БАС Б1.В.ДВ.01.04.02 Применение БАС в мониторинге экосистем Б1.В.ДВ.01.04.03 Учеты животных при помощи БАС Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	567 5 6 7

			Б1.В.ДВ.01.04.04(К) Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	7
		ПКдпо 4.3.2 Владеть навыками по управлению природными экосистемами с использованием беспилотных	Б1.В.ДВ.01.04 Оператор БАС в мониторинге экосистем	567
			Б1.В.ДВ.01.04.02 Применение БАС в мониторинге экосистем	6
			Б1.В.ДВ.01.04.03 Учеты животных при помощи БАС	7
			Б1.В.ДВ.01.04.04(К) Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	7
		ПКдпо 4.3.3 Уметь решать задачи по мониторингу и управлению природными экосистемами с использованием беспилотных авиационных систем	Б1.В.ДВ.01.04 Оператор БАС в мониторинге экосистем	567
ПКдпо 2.2	Способен организовать и провести мероприятия по развитию и построению профессиональной карьеры персонала	ПКдпо 2.2.1 Знать системы, методы и формы материального и нематериального стимулирования труда персонала	Б1.В.ДВ.01.02.01 Управление человеческими ресурсами	5
			Б1.В.ДВ.01.02.02 Подбор персонала	6
			Б1.В.ДВ.01.02.03 Управление персоналом	7
			Б1.В.ДВ.01.02.04(К) Экзамен по модулю "Специалист по управлению персоналом"	7
		ПКдпо 2.2.2 Уметь применять технологии и методы развития персонала и построения его профессиональной карьеры	Б1.В.ДВ.01.02.01 Управление человеческими ресурсами	5
			Б1.В.ДВ.01.02.02 Подбор персонала	6
			Б1.В.ДВ.01.02.03 Управление персоналом	7
			Б1.В.ДВ.01.02.04(К) Экзамен по модулю "Специалист по управлению персоналом"	7
		ПКдпо 2.2.3 Владеть навыками организации мероприятий по развитию и построению профессиональной карьеры персонала	Б1.В.ДВ.01.02.01 Управление человеческими ресурсами	5
			Б1.В.ДВ.01.02.02 Подбор персонала	6
			Б1.В.ДВ.01.02.03 Управление персоналом	7
			Б1.В.ДВ.01.02.04(К) Экзамен по модулю "Специалист по управлению персоналом"	7

ПКдпо 3.1	Способен организовать работу с документами	ПКдпо 3.1.1 Знает правила работы с входящими, исходящими и внутренними документами	Б1.В.ДВ.01.03.01 Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота Б1.В.ДВ.01.03.02 Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации) Б1.В.ДВ.01.03.03 Электронный документооборот в 1С Б1.В.ДВ.01.03.04(К) Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	5 6 7 7
		ПКдпо 3.1.2 Умеет применять современные информационно-коммуникационные технологии для работы с документами, в том числе для ее оптимизации и повышения эффективности	Б1.В.ДВ.01.03.01 Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота Б1.В.ДВ.01.03.02 Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации) Б1.В.ДВ.01.03.03 Электронный документооборот в 1С Б1.В.ДВ.01.03.04(К) Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	5 6 7 7
		ПКдпо 3.1.3 Владеет навыками ведения базы данных документов организации	Б1.В.ДВ.01.03.01 Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота Б1.В.ДВ.01.03.02 Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации) Б1.В.ДВ.01.03.03 Электронный документооборот в 1С Б1.В.ДВ.01.03.04(К) Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	5 6 7 7
		ПКдпо 3.2.1 Знает порядок формирования и оформления дел, специфику формирования отдельных категорий дел	Б1.В.ДВ.01.03.01 Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота Б1.В.ДВ.01.03.02 Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации) Б1.В.ДВ.01.03.03 Электронный документооборот в 1С	5 6 7
ПКдпо 3.2	Способен организовать текущее хранение документов	ПКдпо 3.2.1 Знает порядок формирования и оформления дел, специфику формирования отдельных категорий дел	Б1.В.ДВ.01.03.01 Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота Б1.В.ДВ.01.03.02 Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации) Б1.В.ДВ.01.03.03 Электронный документооборот в 1С	5 6 7

			Б1.В.ДВ.01.03.04(К) Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	7
		ПКдпо 3.2.2 Умеет организовывать работу по учету, хранению и передаче в соответствующие структурные подразделения документов текущего делопроизводства	Б1.В.ДВ.01.03.01 Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	5
			Б1.В.ДВ.01.03.02 Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	6
			Б1.В.ДВ.01.03.03 Электронный документооборот в 1С	7
			Б1.В.ДВ.01.03.04(К) Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	7
		ПКдпо 3.2.3 Владеет навыками разработки номенклатуры дел организации	Б1.В.ДВ.01.03.01 Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	5
			Б1.В.ДВ.01.03.02 Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	6
			Б1.В.ДВ.01.03.03 Электронный документооборот в 1С	7
			Б1.В.ДВ.01.03.04(К) Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	7
		ПКдпо 3.3	Способен организовать обработку дел для последующего хранения	ПКдпо 3.3.1 Знает нормативные правовые акты, нормативно-методические документы, государственные стандарты, определяющие порядок документационного обеспечения управления
Б1.В.ДВ.01.03.02 Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	6			
Б1.В.ДВ.01.03.03 Электронный документооборот в 1С	7			
Б1.В.ДВ.01.03.04(К) Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	7			
ПКдпо 3.3.2 Умеет пользоваться перечнями документов и анализировать фактическое содержание имеющихся в деле документов при определении сроков их хранения	Б1.В.ДВ.01.03.01 Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота			5
	Б1.В.ДВ.01.03.02 Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности			6

			предприятия (организации) Б1.В.ДВ.01.03.03 Электронный документооборот в 1С	7
			Б1.В.ДВ.01.03.04(К) Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	7
		ПКдпо 3.3.3 Владеет навыками оформления дел постоянного, долговременного сроков хранения	Б1.В.ДВ.01.03.01 Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	5
			Б1.В.ДВ.01.03.02 Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	6
			Б1.В.ДВ.01.03.03 Электронный документооборот в 1С	7
			Б1.В.ДВ.01.03.04(К) Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	7
ПКдпо 4.1	Владение основными навыками подготовки беспилотной авиационной системы к использованию	ПКдпо 4.1.1 Знать нормативные правовые акты, установленные воздушным законодательством РФ, регулирующие использование беспилотных авиационных систем	Б1.В.ДВ.01.04 Оператор БАС в мониторинге экосистем	567
			Б1.В.ДВ.01.04.01 Основы управления БАС	6
			Б1.В.ДВ.01.04.02 Применение БАС в мониторинге экосистем	7
			Б1.В.ДВ.01.04.03 Учеты животных при помощи БАС	
			Б1.В.ДВ.01.04.04(К) Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	7
		ПКдпо 4.1.2 Уметь использовать специальное программное обеспечение для составления программы полета беспилотной авиационной системы	Б1.В.ДВ.01.04 Оператор БАС в мониторинге экосистем	567
			Б1.В.ДВ.01.04.01 Основы управления БАС	6
			Б1.В.ДВ.01.04.02 Применение БАС в мониторинге экосистем	7
			Б1.В.ДВ.01.04.03 Учеты животных при помощи БАС	
			Б1.В.ДВ.01.04.04(К) Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	7
		ПКдпо 4.1.3 Уметь оценивать техническое состояние и готовность к использованию беспилотной авиационной системы	Б1.В.ДВ.01.04 Оператор БАС в мониторинге экосистем	567
			Б1.В.ДВ.01.04.01 Основы управления БАС	6

			Б1.В.ДВ.01.04.02 Применение БАС в мониторинге экосистем Б1.В.ДВ.01.04.03 Учеты животных при помощи БАС Б1.В.ДВ.01.04.04(К) Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	7  7
ПКдпо 4.2	Владение навыками использования беспилотных авиационных систем в природоохранной и научно-исследовательской деятельности	ПКдпо 4.2.1 Уметь анализировать метеорологическую, орнитологическую и аэронавигационную обстановку	Б1.В.ДВ.01.04 Оператор БАС в мониторинге экосистем Б1.В.ДВ.01.04.01 Основы управления БАС Б1.В.ДВ.01.04.02 Применение БАС в мониторинге экосистем Б1.В.ДВ.01.04.03 Учеты животных при помощи БАС Б1.В.ДВ.01.04.04(К) Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	567  6 7 7
		ПКдпо 4.2.2 Знать специализированные цифровые платформы полетно-информационного обслуживания и сервисы цифрового журналирования операций	Б1.В.ДВ.01.04 Оператор БАС в мониторинге экосистем Б1.В.ДВ.01.04.01 Основы управления БАС Б1.В.ДВ.01.04.02 Применение БАС в мониторинге экосистем Б1.В.ДВ.01.04.03 Учеты животных при помощи БАС Б1.В.ДВ.01.04.04(К) Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	567  6 7 7
		ПКдпо 4.2.3 Владеть навыком дистанционного управления полетом одного беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее и (или) контроля параметров полета	Б1.В.ДВ.01.04 Оператор БАС в мониторинге экосистем Б1.В.ДВ.01.04.01 Основы управления БАС Б1.В.ДВ.01.04.02 Применение БАС в мониторинге экосистем Б1.В.ДВ.01.04.03 Учеты животных при помощи БАС Б1.В.ДВ.01.04.04(К) Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	567  6 7 7
		ПКдпо 4.2.4 Владеть навыками по выполнению послеполетного осмотра беспилотного воздушного судна	Б1.В.ДВ.01.04 Оператор БАС в мониторинге экосистем Б1.В.ДВ.01.04.01 Основы управления БАС Б1.В.ДВ.01.04.04(К) Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	567  5 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 (*профиля программы*); рабочими программами учебных дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся (рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы); рабочими программами учебных и производственных практик; программой государственной итоговой аттестации; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

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

### **5.1 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 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 Рабочие программы практик**

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

обучающихся, 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 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.

Рабочие программы практики и НИР включают в себя:

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

Рабочие 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 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 № 245 от 06.04.2021 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, курсовым работам/проектам, государственной итоговой аттестации**

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

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

- времени, необходимого для освоения учебного материала, выполнения курсовой работы (проекта), выпускной квалификационной работы;
- использования учебно-методического материала;
- работы с литературой, электронными ресурсами;
- работы с материалами для подготовки к текущему, промежуточному и 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. Концептуально-ценностные основания и принципы организации воспитательного процесса в Университете

1.2. Методологические подходы к организации воспитательной деятельности в Университете

1.3 Цели и задачи воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП

2. Содержание и условия реализации воспитательной работы по ОПОП

2.1. Воспитательная среда Университета в системе образовательной среды

2.2. Направления воспитательной деятельности и воспитательной работы со студентами, обучающимися по ОПОП

2.3. Виды деятельности обучающихся в воспитательной системе Университета

2.4. Формы 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 мероприятий воспитательной деятельности

Календарный план воспитательной работы прилагается к ОПОП ВО (Приложение Ж).

## **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 организацией к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора. (Приложение Д).

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*).

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 организации, 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 организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности организации 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).

Характеристика педагогических кадров, привлекаемых к обучению студентов представлена в приложении Б – «Сведения о кадровом обеспечении ОПОП ВО – программы бакалавриата».

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

### *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 – 9084,10 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 «Absotheque 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).

Объём 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 (включая открытый фонд Национальной электронной библиотеки) (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 (учебники, уч.-метод.)	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 документов/выдач	1482825
	Количество документов/выдач 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 2025 года включает более 32500 полных текстов учебно-методической и научной литературы, правообладателем которых является Университет.

На 01 января 2025 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.

Биобиблиографические 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 35.03.05 Садоводство, соответствующую установленным квалификационным требованиям, предъявляемым к образовательной деятельности. Фактическое учебно-методическое, информационное обеспечение учебного процесса представлено в приложении В – «Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательного процесса по ОПОП ВО».

Уровень обеспечения учебно-методической литературой по направлению 35.03.05 Садоводство 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-образовательная среда.

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

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

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

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

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.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

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

Характеристика материально-технического обеспечения учебного процесса представлена в приложении Г – «Сведения материально-техническом обеспечении ОПОП ВО».

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

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

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

Воспитательная работа в Университете является важной составляющей всего образовательного процесса, осуществляемого непрерывно в учебное и внеучебное время. Все мероприятия, проводимые в Университете, освещаются в средствах массовой информации, в частности, на сайте Университета и наиболее значимые – на сайте Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, ежемесячно выходит газета «Тимирязевка». В 2015 году в Университете было 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 «Каблuchок» 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, стрейтчинг, бодифлекс, пилатес в рамках факультативного курса «Физическая культура» (курс спортивного совершенствования).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

1. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
  - наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств и других технических средств приема-передачи информации в доступных формах;
  - учебная аудитория, в которой обучаются студенты с нарушением слуха, будет оборудована компьютерной техникой, аудиотехникой (акустический усилитель и колонки), видеотехникой (мультимедийный проектор, телевизор), электронной доской, мультимедийной системой; особую роль в обучении слабослышащих также играют видеоматериалы.
2. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
  - наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ не визуального доступа к информации, программ-синтезаторов речи и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных для данной категории обучающихся формах;
  - в учебных аудиториях необходимо предусмотреть возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра.
3. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушениями опорно-двигательного аппарата:
  - наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, адаптированном для обучающихся с ОВЗ, альтернативных устройств ввода информации и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных для обучающихся формах;
  - использование специальных возможностей операционной системы Windows, таких, как экранная клавиатура, с помощью которой можно вводить текст, настройка действий Windows при вводе с помощью клавиатуры или мыши.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- анализ анкетирования педагогических работников, участвующих в реализации ОПОП (с последующими корректирующими действиями).

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

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

- описание механизмов функционирования системы обеспечения качества подготовки, созданной в университете, в том числе: регулярного проведения процедуры самообследования; системы внешней оценки качества реализации ОПОП (учета и анализа мнений обучающихся, работодателей, выпускников вуза и других субъектов образовательного процесса, аккредитации общественно-профессиональными сообществами);

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

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

#### **РАЗРАБОТЧИКИ ОПОП ВО:**

Доцент кафедры овощеводства

Терехова В.И.

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

Шукиным Сергеем Юрьевичем, генеральным директором АО «Агрофирма «Бунятино», проведена экспертиза основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО) бакалавра по направлению 35.03.05 Садоводство, разработанной Тереховой Верой Ивановной, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом кафедры овощеводства 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 г. № 737, зарегистрированного в Минюсте РФ 21 августа 2017 года, № 47888.

1.3 Направленность программы «Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных культур» 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

сельскохозяйственной отрасли (подотрасли овощеводство, лекарственное растениеводство) и требованиям рынка труда Российской Федерации.

Область(и) профессиональной деятельности:

- 13 Сельское хозяйство

Вид профессиональной деятельности: 13.017 Организация и выполнение работ по производству продукции растениеводства (садоводства), производство овощной продукции, лекарственного и эфиромасличного сырья).

- 07 Административно-управленческая и офисная деятельность

Вид профессиональной деятельности: 07.002 Организационное и документационное обеспечение управления организациями любых организационно-правовых форм.

- 07 Административно-управленческая и офисная деятельность.

Вид профессиональной деятельности: 07.003 Управление персоналом организации

- 17 Транспорт

Вид профессиональной деятельности: 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.

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.

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 70 процентов общего объема программы бакалавриата что соответствует требованиям ФГОС ВО.

Таким образом, структура и содержание учебного плана бакалавра по направлению 35.03.05 Садоводство, направленности (профиль) программы: «Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений» отвечают требованиям, предъявляемым ФГОС ВО.

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

Реализация ОПОП ВО по направлению подготовки «Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений» 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 заявленному перечню компетенций, дисциплин, практик.

#### **7. База практик.**

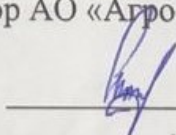
Основные базы практик студентов: ГК «Рост», АПХ «ЭКО-культура», ГК «Дмитровские овощи», ФГБНУ «ФНЦО», ФГБНУ ВИЛАР и др., соответствуют задачам практик.

### **ОБЩИЕ ВЫВОДЫ**

На основании проведенной экспертизы можно сделать заключение, что характер, структура и содержание ОПОП ВО бакалавра по направлению 35.03.05 Садоводство, направленности (профиль) программы: «Производство продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений», разработанной Тереховой Верой Ивановной, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом кафедры овощеводства 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.

Эксперт: Щукин Сергей Юрьевич, генеральный директор АО «Агрофирма «Бунятино»



 С.Ю. Щукин