Документ положений элект мини истерство СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ информации обстать высшего образования фио: Хом обстать высшего образования фио: Хом обстать высшего образования обстать высшего обстать высшего образования обстать высшего образования обстать высшего обстать высшего обстать выс

3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор повучесной работе

— В. Хохлова

«ЗО

— ЗО

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки 35.04.05 «Садоводство» направленность «Технологии производства продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений»

Уровень магистратуры

ФГОС ВО 3++

Квалификация магистр

Форма обучения – очная

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ОПОП ВО

СОГЛАСОВАНО: Начальник учебно-методического управления	подпись	(Мартеха А.Н.)
Начальник отдела лицензирования и аккредитации УМУ	ЕАгреез-	(Абрашкина Е.Д.)
И.о. директора института	подпись	(Раджабов А.К.)
ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБІ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	РАЗОВАТЕЛЬНАЯ	ПРОГРАММА
ОДОБРЕНА:		
Учёным советом института садоводства и ландшафтной архитектуры, протокод Учёный секретарь совета подписы		(Dobianior A. L.
Учебно-методической комиссией института, протокол № <u>6</u> от <u>28.06</u> 202 <u>3</u> г. Председатель УМК	ellaus	(Маланкина Е.Л.) подпись
РАЗРАБОТАНА: Руководитель ОПОП, протокол № <u>15</u> от <u>Q1. 06</u> 202 <u>3</u> г.	Maus	(Маланкина Е.Л.)

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	. 4
1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего	
образования	. 4
1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП бакалавриата / специалитета /	
магистратуры по направлению подготовки / специальности	. 4
2.ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ	
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	. 5
2.1 Общая характеристика ОПОП ВО	
2.2 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения	
ОПОП ВО	. 7
2.3 Основные пользователи ОПОП ВО и стратегические партнеры образовательной	
программы (работодатели)	. 8
3.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	. 8
3.1 Область профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной	
деятельности выпускника	
3.2 Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускника	
3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника	
3.4 Описание трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом (карта	
профессиональной деятельности)	11
4.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА	
	12
5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ	
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО	
5.1 Годовой календарный учебный график	
5.2 Учебный план	
5.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)	
5.4 Рабочие программы практик	
5.5 Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации	29
5.6 Оценочные материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой	20
(государственной итоговой) аттестации	30
5.7 Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам, курсовым	21
работам/проектам, итоговой (государственной итоговой) аттестации	31
МАГИСТРАТУРЫ	
6.1 Кадровое обеспечение	
6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение	
6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО	
6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО	36
7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА	36
8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ	50
ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	30
9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО	رر
	41

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования ОПОП BO) (магистратуры) реализуемая федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Российским государственным аграрным университетом – MCXA имени К.А. Тимирязева» (далее – Университет) по 35.04.05 «Садоводство» «Технологии производства продукции лекарственных и эфиромасличных растений» представляет собой систему документов, разработанную и утверждённую университетом 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 35.04.05 «Садоводство», а также с учётом рекомендованной примерной образовательной программы.

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин (модулей), программы всех видов практик и государственной итоговой аттестации и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также, методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

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

Нормативные документы для разработки ОПОП ВО:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ
 «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 02.12.2019 № 403-ФЗ «О внесении изменений в ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" и отдельные законодательные акты РФ»;
- Приказ Минобрнауки России от 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 35.04.05 «Садоводство» (уровень магистратуры), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.07.2017 года № 701, зарегистрированного в Минюсте РФ 15.08.2017 года № 47783.
- Приказ Минобрнауки России «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (от 12.09.2013 г. № 1061).
- Профессиональный стандарт («Агроном», утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 сентября 2021 года N 644н№).
- Приказ Минобрнауки от 07.04.2021 г. №266 «О воспитательной работе в образовательных организациях высшего образования, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации»
 - Устав ФГБОУ ВО РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева.
 - Правила внутреннего распорядка Университета.
- Положения и локальные акты ФГБОУ ВО РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева в части, касающейся образовательной деятельности.

2.ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

2.1 Общая характеристика ОПОП ВО

2.1.1 Цель и задачи ОПОП ВО

Основной целью ОПОП ВО магистратуры является подготовка квалифицированных кадров в области садоводства посредством формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.05 «Садоводство», а также формирование и развитие у студентов социальноличностных 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;

потребностей общества удовлетворение И потенциальных работодателей высококвалифицированных специалистах, владеющих современными технологиями В области садоводства, и прежде всего овощеводства защищённого открытого И грунта лекарственного растениеводства;

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 магистратуры 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 *шифр* и 35.04.05 «Садоводство» направленность: «Технологии производства продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений»

2.1.3 Сроки освоения ОПОП ВО

2 года (по очной форме обучения),

2.1.4 Квалификация, присваиваемая выпускнику

При успешном освоении ОПОП ВО выпускнику присваивается квалификация магистр по направлению подготовки 35.04.05 Садоводство.

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

– одновременное обучение по программе высшего образования (ВО) 35.04.05 «Садоводство» направленность: «Технологии производства продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений». При освоении дополнительной профессиональной программы параллельно с получением высшего образования диплом о профессиональной переподготовке выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации; программа профессионально переподготовки «Управление в садоводстве и ландшафтном строительстве».

2.1.5 Язык реализации ОПОП ВО

Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации (указать язык реализации программы).

2.1.6 Трудоёмкость ОПОП ВО

Трудоемкость освоения обучающимся ОПОП составляет 120 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 магистратуры состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)»

Блок 2 «Практика»

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

В программе магистратуры для обучающихся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин и факультативных дисциплин.

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

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 60.8% процентов общего объема программы магистратуры (что соответствует требованиям $\Phi\Gamma$ OC BO - не менее 60% процентов).

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

Реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (дебатов, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, круглых столов) 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 магистратуры, 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 магистра поступающий должен иметь документ о высшем образовании любого уровня государственного образца.

Лица, имеющие диплом о высшем образовании и желающие освоить магистерскую программу, зачисляются в магистратуру по результатам вступительных испытаний, программы которых разрабатываются выпускающей для данной программы кафедрой с целью установления у

поступающего наличия компетенций, необходимых для освоения магистерских программ по данному направлению подготовки.

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.
- Всероссийский институт лекарственных и ароматических растений РАН (ФГБНУ ВИЛАР), ФНЦО Федерпальный научный центр овощеводства, ЗАО «Иванисово», ЗАО «Агро-Инвест», ООО ТК «Эко-Культура» и др..

3.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Область профессиональной деятельности и сфера профессиональной деятельности выпускника

профессиональной деятельности выпускника магистратуры по Областями сельскому хозяйству по направлению 35.04.05 Садоводство по направленности производства продукции овощных, лекарственных эфиромасличных растений» является образовательная деятельность (в сфере обучения, профессионального профессионального образования, профессионального образования и дополнительного сфере научных исследований) и деятельность в области сельского хозяйства (в сфере исследований и разработок, направленных на решение комплексных задач по организации и производству, хранению и первичной переработки продукции овощеводства открытого и защищенного грунта, лекарственных.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры 35.04.05 Садоводство ПО направленности «Технологии производства лекарственных эфиромасличных продукции овощных, И растений» включает: Сельское хозяйство (организация и выполнение работ по растениеводства производству продукции (садоводства), производство овощной продукции, лекарственного и эфиромасличного сырья).

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

В рамках освоения программы магистратуры по направлению 35.04.05 Садоводство по направленности «Технологии производства продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений» выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательская;

сбор и анализ информации по генетике, селекции, семеноводству и биотехнологии культур с целью создания высокопродуктивных сортов и гибридов; сбор информации, анализ литературных источников, обобщение результатов исследований, планирование и постановка экспериментов, обобщение и анализ результатов; математическое моделирование процессов на базе стандартных пакетов программ; участие во внедрении результатов исследований и разработок; подготовка данных для составления отчетов, обзоров и научных публикаций; участие в мероприятиях по защите объектов интеллектуальной собственности.

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)
Тиг	задач профессионал	ьной деятельности: <i>На</i>	учно - исследовательский	
Сбор информации,	Полевые, овощные,	ПК-1 Готов проводить	ИД-1пк-1 Проводит	Профессиональный
анализ литературных	плодовые культуры и	научные исследования	научные исследования	стандарт
источников по	лекарственные	по общепринятым	по общепринятым	«Агроном»,

родовжение останование общение и об		1	Ι ,		\ \ \
продужная постаний, распетений, произвольных произвольны	технологиям	культуры, их сорта,	методикам,	методикам,	утвержденный
растеменоствена и всегоризможность в настромущества подородия почения в профессу принужения держительного сеторущества профессу принужения держительного принужения держительного профессу принужения держительного профессу принужения держительного принужения держ					
разработка произвольных произв					
плодоградовки почи выполнение на прирожние коричения прирожние коричения прирожние коричения прирожние коричения прирожние коричения принять распений от нестоять положения принять п					* *
ПК-1 Способен программы и вогранизми по предоставляющих программы и короновой по по вем и предоставляющих методом и предоставляющих производства программы и к грество программы просременых методом в применених продукции проведения от предоставления программы по предоставления проведения от предоставления проведения от предоставления программы по предоставления проведения от предоставления программы программы предоставления проведения от предоставления программы предоставления программы предоставления программы предоставления программы предоставления предоста		* *			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Подпативационня по изучения произволять предоставления и доводнить положения проводнить положения произволяться и предоставления и детей предоставления и дет	-	ландшафты,	формулировать выводы	формулирует выводы	Российской
всственовний по изучению помородны, верьей водрожными и средство и изучению производства организми и средство и изучению производства предста предста предста предста предста предста предста предста предста предст		природные кормовые			Федерации от 09
моващиотъем продородия в деровировняе опать с опараминени от продиционнях и производства иноващиотъем производства иноващиотъем производства установного продукти растениеводства установного производства и производства и производства установного производства и производства установного производства установного производства и производства установного производства установного производства установного производства установного производства и производства установного производства установного производства установного производства и производства установного производства и производства установного производства и представления и производства и производства и представления и представ		-			
Организаци и средства и производника и средства и производника и производення растичения производства прои				-	
развидения в дення в производения в производения в производения за производения в производения	*		* *	-	
вестологий (суртов и избридов в условиях производства просудениях в производства в современных методов и приможения проводить половения и информах ответствующих просовения в местологий (суртовах ответствующих просовениях ответствующих просовениях ответствующих просовениях ответствующих просовениях ответствующих просовениях ответствующих просовениях и информах и информах и и информах просовениях и просовениях ответствующих просовениях и просовениях ответствующих просовениях и просовениях и информах и и информах и и информах просовениях и просовениях и информах и и информах просовениях и и информах и и и информах и и и и и и и и и и и и и и и и и и и					
реговности достов дорожения производства производства производства производства производства производства производства производства проведения проводить полевые и забъраторные опыты с использованием иноповационных и использованием производства произво		*	* *		,
родукция производства ———————————————————————————————————				•	
производства растениеводства растениеводства ПК-1 Способеч проводить подевые и забораторые опяты с использованием проводить подевые и забораторые опяты с использованием производства подучениях выводов в укспериментах для предъяжиемых методов в укспериментах для предъяжиемых методов в укспериментах для производства производства проучици садоводства проводства проучици садоводства продучици садоводства предучить садоводства предучить		*	т. ч. цифровых		2010
ПК-1 Способен проводить полевые и добраторные опыты с использованием проведения и проведения предоставления предоставления предоставления предоставления предоставления предоставления предоставления предоста					
Водомникация ПК-1 Способен проводить полевые и лабораторные опыты с использованием проводить полевые и лабораторные опыты с использованием проводить методом, в использованием проводить методом, в пи-4 ифровых производства ПК-2 Способен проводить полевые и лабораторные опыты с использованием проводиционых и современных методов, в пи-4 ифровых производства ПК-2 Способен проводить полевые и лабораторные опыты с использованием проводить методов печеного и провеженных производства ПК-2 Способен проводить полевые и лабораторные опыты с печеновым проводить методов полученных в опыта ПК-1 Способен проводить полевые и лабораторные опыты поступной контроть поступной контрот поступной контроть поступной контрот поступной контро	4				
ПК-1 Способен продолить полевые и лабораторные опыты с использованием производства в сответственных растений, в том числе с использованием производства в сответственных растений, в том числе с использованием производства в сответственных растений, в том числе с использованием производства в сответственных растений, в том числе с использованием производства в сответственных растений в производства в сответственных растений в том производства в сответственных растений в производства в сответственных растении с производства в сответственных производства в сответственных производства в сответственных производства в производства в производства и производства в производства в производства в производства и производства и производства в производства и п					учетом анализа
проводить полевые и забораторные опыть с пасточнованием и забораточныем и забор				предложений	*
якспериментов (полевко товтов) по оценке эффективности инновациотых использоватием песнологий (элементов технологий (элементов технологий) (элементов использоватием производства производ					профессиональным
пользованием традиционных и современных методов, в т.ч. цифровых методосии (элементов технологии (элементов технологии (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства производства продукции садоводства в сответствителя и провести сбор урожет садоводства в сответствителя и провести сбор урожет садоводства проужции садоводства прорукции и закхадку ее на хранете провести сбор урожет садоводства прорукции и закхадку ее на хранете провести и проводить полевые и лабораторные опыть с использоватием и проводить полевые и лабораторные опыть с использоватием проводить полевые и лабораторные опыть с использованием и и лабораторныем				2	
шение эффективности инповационных и современных методов, в т.ч. цифровых в том числе систольговатия производства производ					-
современных методов, в технологий (элементов технологий), сортов и гибридов в условиях производства производства производства предъяжения профукции садоводства в сответствии, в том числе с использованием предоватиям каместву продукции садоводства в сответствии продукции садоводства садовых кузътур, первичную обработку продукции обработку продукци обработку продукции обработку предустовнующей предустовку предустовку правотку предустовку предустовку предустовку предустовку предустов					
технологий (элементов и габридов в условиях производства ТИК-2 Способен ответ и деровых методов и габрудовных в проводить к полученных в опытах ТИК-2 Способен ответ и деровых методов и габрованием и деровых методов и габридов в условиях производства продукции садоварства и габродущи садоварства и провести сбор урожая садовых культур первичную обработку продукции и закладку ее на хранение ТИК-1 Способен и деровых методов и габродущи от потверь и худинения качества и габродущий от потверь и худинениях в опытах ТИК-1 Способен и деровых методов, в т.ч. цифровых методов и габродущи от потверь и худинениях качества и габраторических особенностей овощных и пекарственных растеных р				-	
ибридов в условиях производства в условия в условиях производства в условия				· ·	· ·
гибридов в условиях производства ПК-2Обеспечивает общий контроль реализации технологического процесса производства в соответствии с договением продукции садоводства в соответствии с региментрующей документацией ПК-3 Способен организовать и провети сбор урожая садовых культур, первичную обработку продукции и закладку ега на хранение в			т.ч. цифровых		
производства ПК-2Обеспечивает общий контроль реализации технологического процесса производства продукции садоводства продукции садоводства продукции садоводства продукции садоводства садовах ультур, первичную обработку продукции от потерь и худущения качества ПК-1 Способен проводить полевые и забораторные опыты с использованием продущенных в отытах и и абораторные опыты с использованием продущенных и современных методов, в т.ч. цифровых методов. ПК-2 Способен ПКо-2.3. Проводит продукции от потерь и худущения качества полученных в отытах и и проводить полевые и забораторные опыты с использованием продукции от потерь и худущения качества полученных в отытах и и проводить полевые и забораторные опыты с использованием продукции от потерь и худущения качества полученных методов, в т.ч. цифровых и продукции и проводить полевые и забораторные опыты с использованием продукции от потерь и худущения качества полученых и и проводить полевые и забораторные опыты с использованием и и проводит и и проводит и и проводить				*	* *
ПК-2 Обеспечивает общий контроль нежирственных растений, в том числе с использованием цифровых методов ПК-2 Обеспечивает общий контроль нежирственных реализации технологического процеса производства продукции садоводства в соответствии с регламентирующей документацией ПК-3 Способен ПК-3 - 4 Владеет методов к качеству продукции садоводства в соответствии с регламентирующей документацией ПК-3 Способен ПК-3 - 4 Владеет методов и провести сбор урожая садоводства и провести сбор урожая садоводства и провести сбор урожая садоводства и закладки ее на хранение в садоводства и закладки ее на хранение методови и укудишения качества и укудишения качества продукции от потерь и укудишения каче					
ПК-2 Обеспечивает общий контроль реализации технологического процесса производства продужции садоводства в соответствии с регламентирующей документацией продужции закладку е на хранение продужции закладку е на хранение продужции закладку е на хранение проводить полечье и худощения качества и хранение проводить полечье и худощения качества и хранение проводить полечье и худощения качества и хранение обеспечения сохранности проводить полечье и худощения качества пкоста, проводить полечье и худощения качества и комплекс учетов и наблюений в экспериментах для изучения сообенностей овощных и собенностей овощных и лекарственных растений, в том числе с использованием и и спекты и лекарственных растений, в том числе с использованием и и спекты и лекарственных растений, в том числе с использованием и и проводит в том числе с и и проводит в том числе с и использованием и и проводит в том числе с и и и проводит в том числе с и и проводит в том числе с и и и проводит в том числе с и и и проводит в том числе с и и и проводит в том числе и и проводит в	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			,	
ПК-2 Обеспечивает общий контроль реализации технологического процесса произвооства продужции садоводства в соответствии с регламентирующей документацией ПК-3 Способен организовать и провести сбор урожая садовых хультур, первичную обработку продужции и закладку ее на хранение макладку ее на хранение макладку ее на хранение обеспечения сохранности продужции от потерь и ухудишим качества ПК-1 Способен проводить полевые и дабораторные опыты с использованием традиционных и соеременных методов. в тим, иифровых методов на межнологических и агрожопогических и просуменных и просодить по потерь и ужудишения качества проводить полевые и дабораторные опыты с использованием традиционных и соеременных методов. в технологических и агрожопогических и агрожопогических и агрожопогических и просодить и и лекарственных и просодить по					
ПК-2Обеспечивает общий контроль реализации технологического процесса производства продужции садоводства продужции садоводства продужции садоводства продужции садоводства продужции садоводства продужции и провести сбор урожая садовых культур, первичную обработку продужции и закладку ее на хранение проводить полевые и хранение, обеспечения сохранности продужции поторы и худишения качества ПК-1Способен проводить полевые и хранение, обеспечения сохранности продужции от поторы полученных в опытах проводить полевые и хабораторые опыть с использованием продовами подовами продужции от поторы поторы и худишения качества пко-1.3; проводит компекс учетов и наблюдений в экспериментох для изучения сохременных методов, в т.ч. цифровых и дерожологических и агрожологических и сосременных методов помученный в том числе с использованием и проводиты по помучения в том и и пекарственных и проводиты и дерожологических и прожологических и прожольным				с использованием	
редлизации пеннологического процесса производства продукции садоводства продукции садоводства продукции садоводства в соответствии с регламентирующей документацией ПК-3.4 Владеет продости послеуборочной доработку продукции и закладку ее на уранние хранение хранение хранение садоводства и закладки ее на хранение хранение садоводства и закладки ее на хранение обеспечения сохранности продукции послеуборочной доработку продукции послеуборочной доработки продукци послеуборочной доработки продукции послеуборочной доработки продукци послеуборочной					
реализации технологического процесса производства в соответствии с регламентирующей документацией ПК-3 Способен организовать и провести сбор урожая садовых культур, первичную обработку продукции и закладку ее на хранение ПК-1 Способен проводить полевые и лабораторные опыты с использоватием традиционных и современных методов, в т.ч. цифровых технологических и агромологических и сосбенностей деоцных и пекарственных растений, в том числе с использованием цифровых методов ПКС-2.3 Проводит					
технологического процесса производства в соответствии с регламентирующей документацией документацие					
процесса производства продукции садоводства в соответствии с регламентирующей документацией ПК-3 Способен провести сбор урожая садовых культур, первичную обработку продукции и закладку ее на хранение ПК-1 Способен проводить полевые и лабораторные опыты с использованием традиционных и современных методов, в т.ч. цифровых методов и лектретеных растеный, в том числе с использованием и дефровых методов ПКС-2.3 Проводит			*		
ПК-1 Способен проводить полевые и полученных 6 опытах ПК-1 Способен полученных 6 опытах ПК-2 Способен пК-2 Спос				садоводства	
в соответствии с регламентирующей документацией ПК-3 Способен организовать и провести сбор урожсая полеуборочной доработки продукции и закладку ее на хранение методоми продукции от потерь и хранение, обеспечения сохранности продукции от потерь и хранение методоми продукции от потерь и хранение, обеспечения сохранности и продукции от потерь и хранение, обеспечения сохранности и хранение, обеспечения сохранности продукции от потерь и хранение, обеспечение и х					
регламентирующей документацией ПК-3 Способен организовать и провести сбор урожая садовых культур, первичную обработку продукции и закладку ее на хранение Сбор и анализ результатов, полученных в опытах ПК-1 Способен проводить полевые и лабораторные опыты с использованием традиционных и современных методов, в т.ч. цифровых методов, в т.ч. цифровых методов в технользованием и лекарственных растений, в том числе с использованием цифровых методов в ПК-2 Способен ПК-2 Способен ПКос-2.3 Проводит					
ПК-3 Способен организовать и провести сбор урожая садовых культур, первичную обработку продукции и закладку ее на хранение, обеспечения сохранности продукции от потерь и ухудишентах в опытах ПК-1 Способен проводить полевые и лабораторные опыты с использованием традиционных и современных методов, в т.ч. цифровых технологических и агроэкологических и агроэкологических особенностей овощных и плекарственных растений, в том числе с использованием продукции от потерь и худишентах для изучения билогических и агроэкологических и агроэкологических особенностей овощных и плекарственных растений, в том числе с использованием и продукции от потерь и наблюдений в экспериментах для изучения билогических и агроэкологических и плекарственных растений, в том числе с использованием и проводит особенностей овощных и плекарственных растений, в том числе с использованием и проводит особенностей овощных и плекарственных растений, в том числе с использованием и проводит объемнения и проводит особенностей овощных и плекарственных растений, в том числе с использованием и проводит объемнения и проводит особенностей овощных и предоставления и проводит особенностей овощных и проводит особенностей объемнения особенностей овощных и проводения особенностей объемнения особенностей особенностей объемнения особенностей особенност					
ПК-3 Способен организовать и провести сбор урожая садовых культур, первичную обработку продукции и закладку ее на хранение обеспечения сохранности продукции от потерь и ухудишения качества ПК-1 Способен проводить полевые и лабораторные опыты с использованием традиционных и современных методов, в т.ч. цифровых особенностей овощных и лекорственных растений, в том числе с использованием и дифровых методов ПК-2 Способен ПК-2 Способен ПК-2 Способен ПК-2-3 Проводит			1, ,		
провести сбор урожая садовых культур, первичую отродотку продукции и закладку ее на хранение ТК-1 Способен проводить полевые и лабораторных и современных и современных и современных и и и и и и и и и и и и и и и и и и и				ПКос-3.4 Владеет	
садовых культур, первичную обработку продукции и закладку ее на хранение ТК-1Способен проводить полевые и лабораторные опыты с использованием традиционных и современных методов, т.ч. цифровых ТК-1 Способен проводить полевые и лабораторные опыты с использованием традиционных и современных методов, т.ч. цифровых ТК-2 Способен ПКос-2.3 Проводит доработки продукции садоводства и закладки ее на хранение, обеспечения сохранности продукции от потерь и ухудишения качества ПКос-1.3; Проводит комплекс учетов и наблюдений в экспериментах для изучения биологических, технологических и агроэкологических и пенаровых и лекарственных растений, в том числе с использованием цифровых методов ПКос-2.3 Проводит			организовать и		
первичную обработку продукции и закладку ее на хранение ТІК-1 Способен проводить полевые и ухудшения качества ПК-1 Способен проводить полевые и лабораторные опыты с использованием прадиционных и современных методов, в т.ч. цифровых т.ч. цифровых ПК-2 Способен проводить полевые и наблюдений в экспериментах для изучения бизологических и агроэкологических и лекарственных растенных растенных растенных циле с использованием цифровых методов ПК-2 Способен ПКос-2.3 Проводит			провести сбор урожая		
продукции и закладку ее на хранение хранение, обеспечения сохранности продукции и тородукции от потерь и ухудишения качества ПК-1 Способен проводить полевые и лабораторные опыты с использованием традиционных и современных методов, в т.ч. цифровых вт.ч. цифровых и собенностей овощных и лекарственных раственных раствений, в том числе с использованием цифровых методов ПК-2 Способен ПКос-2.3 Проводит					
на хранение хранение, обеспечения сохранности продукции от потерь и ухудшения качества ПК-1Способен проводить полевые и плабораторные опыты с использованием традиционных и современных методов, в т.ч. цифровых постечений, в том числе с использованием растений, в том числе с использованием и плабораторные опыты с использованием и наблюдений в экспериментах для изучения биологических, технологических и агроэкологических и плекарственных и плекарственных растений, в том числе с использованием и ифровых методов ПК-2 Способен ПКос-2.3 Проводит					
Сбор и анализ результатов, полученных в опытах ПК-1 Способен проводить полевые и лабораторные опыты с использованием традиционных и современных методов, в т.ч. цифровых полоческих особенностей овощных и лекарственных растений, в том числе с использованием цифровых методов ПК-2 Способен ПК-2 Способен продукции от потерь и ухудивения качества ПК-1 Способен помения качества пкос-1.3; Проводит комплекс учетов и наблюдений в экспериментах для изучения биологических особенностей овощных и лекарственных растений, в том числе с использованием цифровых методов					
ТК-2 Способен продукции от потерь и ухудивния качества ПК-1Способен проводить полевые и пабораторные опыты с использованием прадиционных и современных методов, в т.ч. цифровых ПК-2 Способен продукции от потерь и ухудивния качества ПКос-1.3; Проводит комплекс учетов и наблюдений в экспериментах для изучения биологических технологических особенностей овощных и лекарственных растений, в том числе с использованием цифровых методов ПК-2 Способен			на хранение		
ТК-1 Способен проводить полученных в опытах ПК-1 Способен проводить полевые и полученных в опытах ПК-1 Способен проводить полевые и пабораторные опыты с использованием традиционных и современных методов, в т.ч. цифровых ПК-2 Способен ПКос-1.3; Проводит комплекс учетов и наблюдений в экспериментах для изучения биологических и агроэкологических и агроэкологических и пекарственных растений, в том числе с использованием цифровых методов ПК-2 Способен ПКос-2.3 Проводит					
ПК-1 Способен проводить полевые и проводить полевые и пломученных в опытах ПК-1 Способен проводить полевые и пломораторные опыты с использованием традиционных и современных методов, в т.ч. цифровых ПК-2 Способен ПКс-2.3 Проводит комплекс учетов и наблюдений в экспериментах для изучения биологических, технологических и агроэкологических и агроэкологических особенностей овощных и лекарственных растений, в том числе с использованием цифровых методов ПК-2 Способен ПКс-2.3 Проводит				1 2 2	
результатов, полученных в опытах проводить полевые и лабораторные опыты с использованием традиционных и современных методов, в т.ч. цифровых т.ч. цифровых полученных в опытах проводить полевые и наблюдений в экспериментах для изучения биологических, технологических и агроэкологических и агроэкологических особенностей овощных и лекарственных растений, в том числе с использованием цифровых методов ПК-2 Способен ПКос-2.3 Проводит	Сбор и анализ	1	ПК-1Способен		
полученных в опытах лабораторные опыты с использованием традиционных и современных методов, в т.ч. цифровых т.ч. цифровых технологических и агроэкологических особенностей овощных и лекарственных растений, в том числе с использованием цифровых методов ПК-2 Способен ПКос-2.3 Проводит	_				
использованием традиционных и современных методов, в т.ч. цифровых биологических и агроэкологических и особенностей овощных и лекарственных растений, в том числе с использованием цифровых методов ПК-2 Способен ПКос-2.3 Проводит			-		
традиционных и современных методов, в т.ч. цифровых биологических и агроэкологических и особенностей овощных и лекарственных растений, в том числе с использованием цифровых методов ПК-2 Способен ПКос-2.3 Проводит	,		* *		
современных методов, в т.ч. цифровых биологических и агроэкологических особенностей овощных и лекарственных растений, в том числе с использованием цифровых методов ПК-2 Способен ПКос-2.3 Проводит				' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	
т.ч. цифровых технологических и агроэкологических особенностей овощных и лекарственных растений, в том числе с использованием цифровых методов ПК-2 Способен ПКос-2.3 Проводит			современных методов, в	1	
агроэкологических особенностей овощных и лекарственных растений, в том числе с использованием цифровых методов ПК-2 Способен ПКос-2.3 Проводит			т.ч. цифровых	*	
особенностей овощных и лекарственных растений, в том числе с использованием цифровых методов ПК-2 Способен ПКос-2.3 Проводит					
овощных и лекарственных растений, в том числе с использованием цифровых методов ПК-2 Способен ПКос-2.3 Проводит				•	
лекарственных растений, в том числе с использованием цифровых методов ПК-2 Способен ПКос-2.3 Проводит					
растений, в том числе с использованием цифровых методов ПК-2 Способен ПКос-2.3 Проводит				•	
числе с использованием цифровых методов ПК-2 Способен ПКос-2.3 Проводит				· ·	
использованием цифровых методов ПК-2 Способен ПКос-2.3 Проводит					
ПК-2 Способен ПКос-2.3 Проводит					
ПК-2 Способен ПКос-2.3 Проводит					
			ПК-2 Способен		
The second in th			проводить полевые и	обработку '	

	лабораторные опыты с результатов,	
	использованием полученных в	
	традиционных и полевых условиях с	
	современных методов, в использованием	
	т.ч. цифровых методов	
	Members	
	математической	
	статистики, в том	
	числе цифровых	
	методов	
Подготовка	ПК-2 Способен ПКос-2.4 Готовит	
рекомендаций по	проводить научно- заключения о	
внедрению в	исследовательские целесообразности	
производство	работы в области заготовок и	
исследованных приемов,	изучения и оценки разрабатывает	
сортов и гибридов	природных ресурсов рекомендации по	
сельскохозяйственных	полезных растений рациональному	
культур на основе	использованию	
анализа опытных	природных	
данных	растительных	
ounnoix		
0	ресурсов ПК-2 Способен решать ИД-1 _{ПК-2} Решает	
Организация		
испытаний	задачи в области задачи, связанные с	
селекционных	развития науки, выбором способов	
достижений	техники и технологии с использования и	
	учетом нормативного распоряжения	
	правового правами на	
	регулирования в сфере результаты	
	интеллектуальной интеллектуальной	
	собственности деятельности, и	
	осуществляет	
	распоряжение	
	такими правами,	
	включая введение	
	таких прав в	
	гражданский оборот	
	ПК-3 Способен ПКос-3.3 Определяет	
	организовать и сроки, способы и	
	провести сбор урожая темпы уборки	
	садовых культур, урожая садовых	
	первичную обработку культур,	
	продукции и закладку ее обеспечивающие	
	на хранение сохранность	
	продукции от потерь	
	и ухудшения качества	

3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников магистратуры по 35.04.05 направлению Садоводство направленности «Технологии ПО производства продукции лекарственных эфиромасличных овощных, И растений» являются овощные, лекарственные и эфирномасличные растения и их продукция и сырьё, полученные в условиях открытого и защищённого грунта или в природных популяциях.

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

В соответствии с профессиональным стандартом «Агроном», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 июля 2018 года N 454н, выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

1. Управление производством растениеводческой продукции.

- разработка стратегии развития растениеводства в организации.
- координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства.
- проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства.

4.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ

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 магистратуры по 35.04.05 Садоводство у выпускника формируются следующие компетенции: универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции (табл. 3).

Таблица 2 Компетенции выпускника в соответствии с ФГОС ВО 3++

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Шифр и наименование дисциплин, практик, ГИА
	у ниверсаль	ные компетенции	
YK-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	Б1.О.01.01 Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства(4 семестр) Б1.О.01.02 Тенденции в развитии технологий овощеводства(3 семестр) Б1.О.01.03 Тенденции в развитии технологий селекции и семеноводства(3 семестр) Б1.О.01.04 Тенденции в развитии технологий плодоводства и виноградарства (4 семестр) Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена(4 семестр) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(4 семестр) ФТД.02 Представление научного доклада, публикация статьи (2 семестр)
		УК-1.2 Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной	Б1.О.01.01 Тенденции в развитии технологий декоративного

T		
	ситуации на основе доступных источников информации, владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками (цифровыми платформами) по своей профессиональной деятельности УК-1.3 Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения	садоводства(4 семестр) Б1.О.01.02 Тенденции в развитии технологий овощеводства (3 семестр) Б1.О.01.03 Тенденции в развитии технологий селекции и семеноводства(3 семестр) Б1.О.01.04 Тенденции в развитии технологий плодоводства и виноградарства (4 семестр) Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена(4 семестр) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(4 семестр) ФТД.02 Представление научного доклада, публикация статьи(4 семестр) Б1.О.01.01 Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства(4 семестр) Б1.О.01.02 Тенденции в развитии технологий овощеводства(3 семестр) Б1.О.01.03 Тенденции в развитии технологий селекции и семеноводства(3 семестр) Б1.О.01.04 Тенденции в развитии технологий плодоводства и виноградарства (4 семестр) Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена(4 семестр) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(4 семестр) ФТД.02 Представление
	УК-1.4 Разрабатывает	научного доклада, публикация статьи(4 семестр) Б1.О.01.01 Тенденции в
	стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения	развитии технологий декоративного садоводства(4 семестр) Б1.О.01.02 Тенденции в развитии технологий овощеводства(3 семестр) Б1.О.01.03 Тенденции в развитии технологий селекции и семеноводства(3 семестр)
	участников этой деятельности	Б1.О.01.04 Тенденции в развитии технологий

			T
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи,	плодоводства и виноградарства(4 семестр) Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена(4 семестр) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(4 семестр) ФТД.02 Представление научного доклада, публикация статьи(2 семестр) Б1.В.06 Методы научных исследований в овощеводстве и лекарственном растениеводстве(1 семестр)
		актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	Б2.О.01.01(П) Научно- исследовательская работа(3-4 семестр) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(4 семестр)
		УК-2.2 Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата	Б1.В.06 Методы научных исследований в овощеводстве и лекарственном растениеводстве(3 семестр) Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская
		УК-2.3 Формирует план-	работа(3-4 семестр) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(4 семестр) Б1.В.06 Методы научных
		график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения	исследований в овощеводстве и лекарственном растениеводстве(3 семестр) Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская работа(3-4 семестр) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(4 семестр)
		УК-2.4 Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами	Б1.О.03 Управление в отраслях и на предприятиях АПК(2 семестр) Б1.В.06 Методы научных исследований в овощеводстве и лекарственном растениеводстве(3 семестр) Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская работа(3-4 семестр) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной

			работы(4 семестр)
		УК-2.5 Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научнопрактических семинарах и конференциях	Б1.В.06 Методы научных исследований в овощеводстве и лекарственном растениеводстве(3 семестр) Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская работа(3-4 семестр) Б2.В.01.01(П) Преддипломная практика(4 семестр) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(4 семестр) ФТД.02 Представление научного доклада, публикация статьи(2 семестр)
		УК-2.6 Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)	Б1.В.06 Методы научных исследований в овощеводстве и лекарственном растениеводстве(3 семестр) Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская работа(3-4 семестр) Б2.В.01.01(П) Преддипломная практика(4 семестр) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(4 семестр)
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели	Б1.О.03 Управление в отраслях и на предприятиях АПК(2 семестр) Б1.О.04 Методика профессионального обучения(4 семестр) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(4 семестр)
		УК-3.2 Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий	Б1.О.03 Управление в отраслях и на предприятиях АПК(2 семестр) Б1.О.04 Методика профессионального обучения(4 семестр) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(4 семестр)
		УК-3.3 Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех	Б1.О.03 Управление в отраслях и на предприятиях АПК(2 семестр) Б1.О.04 Методика профессионального обучения(4 семестр)

		1	Г2 02/П) В
		сторон	Б3.02(Д) Выполнение и
			защита выпускной квалификационной
			работы(4 семестр)
		УК-3.4 Предвидит	Б1.О.03 Управление в
		результаты (последствия)	отраслях и на предприятиях
		как личных, так и	АПК(2 семестр)
		коллективных действий	Б1.О.04 Методика
			профессионального
			обучения(4 семестр)
			Б3.02(Д) Выполнение и
			защита выпускной
			квалификационной
			работы(4 семестр)
		УК-3.5 Планирует	Б1.О.03 Управление в
		командную работу,	отраслях и на предприятиях
		распределяет поручения и	АПК(2 семестр)
		делегирует полномочия	Б1.О.04 Методика
		членам команды.	профессионального
		Организует обсуждение	обучения(4 семестр)
		разных идей и мнений	Б3.02(Д) Выполнение и
			защита выпускной
			квалификационной
NIC 4	G	NIC 41 II	работы(4 семестр)
УК-4	Способен применять	УК – 4.1 Демонстрирует	Б1.О.02 Профессиональный
	современные	интегративные умения,	иностранный язык(1
	коммуникативные	необходимые для	семестр)
	технологии, в том числе	написания, письменного	Б2.O.01.01(П) Научно-
	на иностранном (ых) языке (ах), для	перевода и	исследовательская работа(3-4 семестр)
	академического и	редактирования различных академических	БЗ.02(Д) Выполнение и
	профессионального	текстов (рефератов, эссе,	защита выпускной
	взаимодействия	обзоров, статей и т.д.)	квалификационной
	взаимоденетыни	оозоров, статей и т.д.)	работы(4 семестр)
			ФТД.02 Представление
			научного доклада,
			публикация статьи(2
			семестр)
		УК-4.2 Представляет	Б1.О.02 Профессиональный
		результаты	иностранный язык(1
		академической и	семестр)
		профессиональной	Б2.О.01.01(П) Научно-
		деятельности на	исследовательская
		различных научных	работа(3-4 семестр)
		мероприятиях, включая	Б3.02(Д) Выполнение и
		международные	защита выпускной
			квалификационной
			работы(4 семестр)
			ФТД.02 Представление
			научного доклада,
			публикация статьи(2
		NIIC A O H	семестр)
		УК-4.3 Демонстрирует	Б1.О.02 Профессиональный
		интегративные умения,	иностранный язык(2
		необходимые для	семестр)
		эффективного участия в	Б2.О.01.01(П) Научно-
		академических и	исследовательская
		профессиональных	работа(3-4 семестр)
		дискуссиях	Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной
			защита выпускной квалификационной
			работы(4 семестр)
			ФТД.02 Представление
			научного доклада,
			паулного доклада,

			публикация статьи(4
			семестр)
УК-5	Способен анализировать	УК-5.1 Адекватно	Б1.О.04 Методика
	и учитывать разнообразие	объясняет особенности	профессионального
	культур в процессе	поведения и мотивации	обучения(4 семестр)
	межкультурного	людей различного	Б3.02(Д) Выполнение и
	взаимодействия	социального и	защита выпускной
		культурного	квалификационной
		происхождения в	работы(4 семестр)
		процессе взаимодействия	
		с ними, опираясь на	
		знания причин появления	
		социальных обычаев и	
		различий в поведении	
		людей	
		УК-5.2 Владеет навыками	Б1.О.04 Методика
		создания	профессионального
		недискриминационной	обучения(4 семестр)
		среды взаимодействия	Б3.02(Д) Выполнение и
		при выполнении	защита выпускной
		профессиональных задач	квалификационной
		1 1	работы(4 семестр)
УК-6	Способен определять и	УК-6.1 Находит и	Б1.О.06 Интеллектуальная
J IX-U	реализовывать	творчески использует	собственность и
	приоритеты собственной	имеющийся опыт в	технологические
	деятельности и способы	соответствии с задачами	инновации(4 семестр)
	ее совершенствования на	саморазвития	Б2.O.01.01(П) Hаучно-
	основе самооценки	саморазвития	исследовательская
	основе самооценки		работа(3-4 семестр)
			Б3.02(Д) Выполнение и
			защита выпускной
			квалификационной
			работы(4 семестр)
		УК-6.2 Самостоятельно	Б1.О.06 Интеллектуальная
		выявляет мотивы и	собственность и
		стимулы для	технологические
		саморазвития, определяя	инновации(4 семестр)
		реалистические цели	Б2.O.01.01(П) Научно-
		профессионального роста	исследовательская работа
		профессионального роста	(3-4 семестр)
			Б3.02(Д) Выполнение и
			защита выпускной
			квалификационной
			работы(4 семестр)
		УК-6.3 Планирует	Б1.О.06 Интеллектуальная
		профессиональную	собственность и
		траекторию с учетом	технологические
		особенностей как	инновации(4 семестр)
		профессиональной, так и	Б2.O.01.01(П) Научно-
		других видов	исследовательская
		деятельности и	работа(3-4 семестр)
		требований рынка труда	Б3.02(Д) Выполнение и
		гросовании рынка груда	защита выпускной
			квалификационной
			работы(4 семестр)
	Общепрофессио	нальные компетенции	Passerin(concerp)
		ОПК-1.1 Знает основные	Б1.О.06 Интеллектуальная
ОПК-1	Способен решать задачи	CITTO III CIIICII CONCENTI	
ОПК-1	Способен решать задачи развития области	методы анализа	собственность и
ОПК-1	развития области	методы анализа	
ОПК-1	развития области профессиональной	методы анализа достижений науки и	собственность и технологические
ОПК-1	развития области	методы анализа	собственность и

	T		20 70 20 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70
	науки и производства	ОПК-1.2 Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов	садоводстве(1 семестр) Б2.О.01.01(П) Научно- исследовательская работа(3-4 семестр) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(4 семестр) Б1.О.06 Интеллектуальная собственность и технологические инновации(4 семестр) Б1.О.07 Моделирование и анализ данных в садоводстве(1 семестр) Б2.О.01.01(П) Научно- исследовательская работа(3-4 семестр) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной
		ОПК-1.3 Выделяет научные результаты,	работы(4 семестр) Б1.О.06 Интеллектуальная собственность и
		опк-1.4 Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в садоводстве	технологические инновации(4 семестр) Б1.О.07 Моделирование и анализ данных в садоводстве(1 семестр) Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская работа(3-4 семестр) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(4 семестр) Б1.О.06 Интеллектуальная собственность и технологические инновации(4 семестр) Б1.О.07 Моделирование и анализ данных в садоводстве(1 семестр) Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская работа(3-4 семестр) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (4 семестр)
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик	ОПК-2.1 Знает педагогические, психологические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида ОПК-2.2 Знает	Б1.О.04 Методика профессионального обучения(1 семестр) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(4 семестр) Б1.О.04 Методика
		отк-2.2 знает современные образовательные технологии профессионального образования	профессионального обучения (1 семестр) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной

T		T	
		(профессионального	работы(4 семестр)
		обучения), в т.ч. с	
		использованием	
		цифровых средств	
		ОПК-2.3 Передает	Б1.О.04 Методика
		профессиональные знания	профессионального
		в области садоводства,	обучения(1 семестр)
		объясняет актуальные	Б3.02(Д) Выполнение и
		проблемы и тенденции ее	защита выпускной
		развития, современные	квалификационной
		технологии производства	работы(4 семестр)
		продукции садоводства	расоты(ч есместр)
OHIC 2	Способен использовать		Б1.О.01.01 Тенденции в
ОПК-3		ОПК-3.1 Анализирует методы и способы	развитии технологий
	современные методы		
	решения задач при	решения задач по	декоративного
	разработке новых	разработке новых	садоводства(4 семестр)
	технологий в	технологий в садоводстве	Б1.О.01.02 Тенденции в
	профессиональной		развитии технологий
	деятельности		овощеводства(3 семестр)
			Б1.О.01.03 Тенденции в
			развитии технологий (3
			семестр)селекции и
			семеноводства
			Б1.О.01.04 Тенденции в
			развитии технологий
			плодоводства и
			виноградарства(4 семестр)
			Б1.О.02 Профессиональный
			иностранный язык(1
			семестр)
			Б2.O.01.01(П) Научно-
			исследовательская
			работа(3-4 семестр)
			Б3.01(Г) Подготовка к
			3 7
			сдаче и сдача
			государственного
			экзамена(4 семестр)
			Б3.02(Д) Выполнение и
			защита выпускной
			квалификационной
			работы(4 семестр)
		ОПК-3.2 Использует	Б1.О.01.01 Тенденции в
		информационные	развитии технологий
		ресурсы, достижения	декоративного
		науки и практики при	садоводства(4 семестр)
		разработке новых	Б1.О.01.02 Тенденции в
		технологий в садоводстве	развитии технологий
			овощеводства(3 семестр)
			Б1.О.01.03 Тенденции в
			развитии технологий
			селекции и семеноводства(3
			семестр)
			Б1.О.01.04 Тенденции в
			развитии технологий
			плодоводства и
			виноградарства(4 семестр)
			Б1.О.02 Профессиональный
			иностранный язык(1
			семестр)
			Б2.О.01.01(П) Научно-
			исследовательская
			работа(3-4 семестр)
			Б3.01(Г) Подготовка к
			сдаче и сдача

r	1	T	<u> </u>
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	ОПК-4.1 Анализирует методы и способы решения исследовательских задач	государственного экзамена(4 семестр) БЗ.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(4 семестр) Б1.О.07 Моделирование и анализ данных в садоводстве(1 семестр) Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская работа(3-4 семестр) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(4 семестр)
		ОПК-4.2 Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в садоводстве	Б1.О.07 Моделирование и анализ данных в садоводстве(1 семестр) Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская работа(3-4 семестр) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(4 семестр)
		ОПК-4.3 Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач	Б1.О.07 Моделирование и анализ данных в садоводстве (14 семестр) Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская работа (3-4 семестр) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (4 семестр)
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в садоводстве	Б1.О.03 Управление в отраслях и на предприятиях АПК(2 семестр) Б1.О.05 Основы коммерциализации технологических достижений(2 семестр) Б1.О.06 Интеллектуальная собственность и технологические инновации(4 семестр) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(4 семестр)
		ОПК-5.2 Анализирует основные производственно- экономические показатели проекта в садоводстве	Б1.О.03 Управление в отраслях и на предприятиях АПК(2 семестр) Б1.О.05 Основы коммерциализации технологических достижений(2 семестр) Б1.О.06 Интеллектуальная собственность и технологические инновации(4 семестр) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной

			кранификантанта	
			квалификационной работы(4 семестр)	
		ОПК-5.3 Разрабатывает	Б1.О.03 Управление в	
		предложения по	отраслях и на предприятиях	
		повышению	АПК(2 семестр)	
		эффективности проекта в	Б1.О.05 Основы	
		садоводстве	коммерциализации технологических	
			достижений(2 семестр)	
			Б1.О.06 Интеллектуальная	
			собственность и	
			технологические	
			инновации(4 семестр)	
			Б3.02(Д) Выполнение и	
			защита выпускной	
			квалификационной	
ОПК-6	Способен управлять	ОПК-6.1 Умеет работать	работы(4 семестр) Б1.О.03 Управление в	
OHK-0	коллективами и	с информационными	отраслях и на предприятиях	
	организовывать процессы	системами и базами	АПК(2 семестр)	
	производства	данных по вопросам	Б1.О.05 Основы	
		управления персоналом	коммерциализации	
			технологических	
			достижений(2 семестр)	
			Б3.02(Д) Выполнение и	
			защита выпускной квалификационной	
			работы(4 семестр)	
		ОПК-6.2 Определяет	Б1.О.03 Управление в	
		задачи персонала	отраслях и на предприятиях	
		структурного	АПК(4 семестр)	
		подразделения, исходя из	Б1.О.05 Основы	
		целей и стратегии	коммерциализации	
		организации	технологических достижений(2 семестр)	
			Б3.02(Д) Выполнение и	
			защита выпускной	
			квалификационной	
			работы(4 семестр)	
		ОПК-6.3 Применяет	Б1.О.03 Управление в	
		методы управления	отраслях и на предприятиях	
		межличностными	АПК(2 семестр) Б1.О.05 Основы	
		отношениями, формирования команд,	коммерциализации	
		развития лидерства и	технологических	
		исполнительности,	достижений(2 семестр)	
		выявления талантов,	Б3.02(Д) Выполнение и	
		определения	защита выпускной	
		удовлетворенности работой	квалификационной работы(4 семестр)	
	Ппофессионе		раооты(+ семестр)	
Профессиональные компетенции				
ПКос-1	Способен проводить	ПКос-1.1 Способен	Б1.В.02 Тенденции в	
	полевые и лабораторные	проводить полевые и	развитии лекарственного	
	опыты с использованием	лабораторные опыты с	растениеводства(1 семестр)	
	традиционных и	использованием	Б1.В.05 Частное	
	современных методов, в т.ч. цифровых	традиционных и	овощеводство и бахчеводство(2 семестр)	
	т.ч. цифровых	современных методов	Б1.В.ДВ.02.01	
			Товароведческий анализ с	
			основами фармакогнозии(1	
			семестр)	
			Б1.В.ДВ.02.02 Перспективы	

ПКос-1.2 Организует закладку полевых и лабораторных опытов направленных на изучение биологических, технологических и агроэкологических особенностей овощных и лекарственных растений	использования продукции овощеводства (1 семестр) Б2.В.01.01(П) Преддипломная практика (4 семестр) Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (4 семестр) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (4 семестр) Б1.В.02 Тенденции в развитии лекарственного растениеводства (1 семестр) Б1.В.03 Технологии доработки продукции овощных и лекарственных культур (3 семестр) Б1.В.05 Частное овощеводство и бахчеводство (2 семестр) Б1.В.ДВ.02.01 Товароведческий анализ с основами фармакогнозии (1 семестр) Б1.В.ДВ.02.02 Перспективы использования продукции овощеводства (1 семестр) Б2.В.01.01(П) Преддипломная практика (4 семестр) Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (4 семестр) Б3.02(Д) Выполнение и
ПКос-1.3 Проводит комплекс учетов и наблюдений в экспериментах для изучения биологических, технологических и агроэкологических особенностей овощных и лекарственных растений, в том числе с использованием цифровых методов	защита выпускной квалификационной работы(4 семестр) Б1.В.02 Тенденции в развитии лекарственного растениеводства(1 семестр) Б1.В.05 Частное овощеводство и бахчеводство (2 семестр) Б1.В.ДВ.01.01 Частные лекарственные и эфиромасличные культуры(1 семестр) Б1.В.ДВ.01.02 Биология овощных культур(1 семестр) Б1.В.ДВ.02.01 Товароведческий анализ с основами фармакогнозии(1 семестр) Б1.В.ДВ.02.02 Перспективы использования продукции овощеводства(1 семестр) Б2.В.01.01(П) Преддипломная практика(4 семестр)

	1	T	F2.01(F) F
			Б3.01(Г) Подготовка к
			сдаче и сдача государственного
			экзамена(4 семестр)
			Б3.02(Д) Выполнение и
			защита выпускной
			квалификационной
			работы(4 семестр)
			ФТД.01 Морфогенез
			садовых растений(2
			семестр)
		ПКос-1.4 Проведение	Б1.В.02 Тенденции в
		анализа полученных	развитии лекарственного(1
		экспериментальных	семестр)
		данных с использованием	Б1.В.03 Технологии
		современных	доработки продукции
		математических методов	овощных и лекарственных культур(3 семестр)
		и приемов; формулировка	Б1.В.05 Частное
		соответствующих	овощеводство и
		выводов и предложений	бахчеводство(2 семестр)
		1 ,	Б1.В.06 Методы научных
			исследований в
			овощеводстве и
			лекарственном
			растениеводстве(3 семестр)
			Б2.В.01.01(П)
			Преддипломная практика(4
			семестр)
			Б3.01(Г) Подготовка к
			сдаче и сдача государственного
			экзамена(4 семестр)
			Б3.02(Д) Выполнение и
			защита выпускной
			квалификационной
			работы(4 семестр)
ПКос-2	Способен проводить	ПКос-2.1 Осуществляет	Б1.В.02 Тенденции в
	научно-	информационный поиск	развитии лекарственного(1
	исследовательские	по природным запасам	семестр)
	работы в области	полезных растений с	Б1.В.03 Технологии
	изучения и оценки	использованием	доработки продукции
	природных ресурсов полезных растений	современных, в т.ч.ГИС-технологий	овощных и лекарственных культур(3 семестр)
	полезных растении	технологии	Б1.В.04 Ресурсоведение
			лекарственных растений (2
			семестр)
			Б1.В.ДВ.01.01 Частные
			лекарственные и
			эфиромасличные
			культуры(1 семестр)
			Б1.В.ДВ.01.02 Биология
			овощных культур(1
			семестр)
			Б1.В.ДВ.02.01
			Товароведческий анализ с основами фармакогнозии(1
			семестр)
			Б1.В.ДВ.02.02 Перспективы
			использования продукции
			овощеводства(1 семестр)
			Б2.В.01.01(П)
			Преддипломная практика(4
			семестр)

ПКос-2.2 Органичует проведение ресурсоведувских работы (4 семестр) Б.3.02(1) Ваполнение и защита выпускной кападовидном по опецке запасов полемых растений, в том числе с непользованием ГИС-технологий Б.1.В.О.3 Технологии делей с непользованием ГИС-технологий ТИС-технологий Б.1.В.О.3 Технологии делей с непользованием гислем гислем с непользованием гислем с непользованием гислем с непользованием гислем с непользованием гислем гислем с непользованием гислем ги		ı	I	T 0 0 (7) T
полезных расстений, в том мисле с использованием ГИС-технологий В ТИС-технологий ПКос-2.3 Проводит обработку результатов, полученных в полевых условиях с использованием получениях в полевых условиях с использованием методов полемых условиях с использованием получениях в полевых условиях с использованием природных расстеней рекомендации по рациональному использованию природных дастиченых культурі з семестр) БЗ.02(Д) Выполнение и защита выпускной кавлификационной работы (4 семестр) БВ. В.0 3 Технологии доработки прогукции окощимых и дексестр) БЗ.02(Д) Выполнение и защита выпускной камификационной работы (4 семестр) БЗ.02(Д) Выполнение и защита выпускной камификационной работы (4 семестр) БЗ.02(Д) Выполнение и защита выпускной камификационной работы (4 семестр) БЗ.02(Д) Выполнение и защита выпускной камификационной работы (4 семестр) БЗ.02(Д) Выполнение и защита выпускной камификационной работы (4 семестр) БЗ.02(Д) Выполнение и защита выпускной камификационной работы (4 семестр) БЗ.02(Д) Выполнение и защита выпускной камификационной работы (4 семестр) БЗ.02(Д) Выполнение и защита выпускной камификационной работы (4 семестр) БЗ.02(Д) Выполнением			проведение	государственного экзамена(4 семестр) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(4 семестр) Б1.В.02 Тенденции в развитии лекарственного(1 семестр)
ПКос-2.3 Проводит обработку результатов, полученных в полевых условиях с использованием методов математической статистики, в том числе цифровых методов (предлипломная практика(4 семестр) (предлипломная практика) (предлип			полезных растений, в том числе с использованием	доработки продукции овощных и лекарственных культур(3 семестр) Б1.В.04 Ресурсоведение лекарственных растений(2 семестр) Б2.В.01.01(П) Преддипломная практика(4 семестр) Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача (4 семестр)государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной
обработку результатов, полученных в полевых условиях с использованием методов математической статистики, в том числе цифровых методов ПКос-2.4 Готовит заключения о целесообразности заготовок и разрабатывает рекомендации по рациональному использованию природных растительных ресурсов ПКос-3 Способен составить и ПКос-3.1 Составляет Обработку результатов, полученных в полевых условнях и использованием растениеводстве (3 семестр) БЗ.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(4 семестр) БЗ.02(Д) Выполнение и защита кварственного(1 семестр) БЗ.02 Стеценщии в развитии лехарственного(1 семестр) БЗ.03 Технологии доработки продукции овощных и лекарственных культур(3 семестр) БЗ.0.01(П) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена(4 семестр) БЗ.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(4 семестр) БЗ.00(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (4 семестр) БЗ.00(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (4 семестр) БЗ.00(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (4 семестр)				работы(4 семестр)
ПКос-2.4 Готовит заключения о целесообразности заготовок и разрабатывает рекомендации по рациональному использованию природных растительных ресурсов В1.В.02 Тенденции в развитии лекарственного(1 семестр) Б1.В.03 Технологии доработки продукции овощных и лекарственных культур(3 семестр) Б1.В.04 Ресурсоведение лекарственных растений(2 семестр) Б2.В.01.01(П) Преддипломная практика(4 семестр) Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена(4 семестр) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(4 семестр) ПКос-3 Способен составить и ПКос-3.1 Составляет Б1.В.01 Органическое			обработку результатов, полученных в полевых условиях с использованием методов математической статистики, в том числе	исследований в овощеводстве и лекарственном растениеводстве(3 семестр) Б2.В.01.01(П) Преддипломная практика(4 семестр) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной
111100 5			заключения о целесообразности заготовок и разрабатывает рекомендации по рациональному использованию природных растительных ресурсов	Б1.В.02 Тенденции в развитии лекарственного(1 семестр) Б1.В.03 Технологии доработки продукции овощных и лекарственных культур(3 семестр) Б1.В.04 Ресурсоведение лекарственных растений(2 семестр) Б2.В.01.01(П) Преддипломная практика(4 семестр) Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена(4 семестр) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(4 семестр)
	11Koc-3	реализовать научно-	ПКос-3.1 Составляет программы	Б1.В.01 Органическое овощеводство(1 семестр)

T _	T	T = . = . = =
обоснованную программу интродукционного изучения и разработку сортовой агротехники сельскохозяйственных культур	интродукционных и агротехнологических исследований с учетом биологических особенностей культур	Б1.В.03 Технологии доработки продукции овощных и лекарственных культур(3 семестр) Б1.В.04 Ресурсоведение лекарственных растений(2 семестр) Б1.В.05 Частное овощеводство и бахчеводство (1 семестр) Б2.В.01.01(П) Преддипломная практика(4 семестр) Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена(4 семестр) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной
	ПКос-3.2 Реализует технологии производства	работы(4 семестр) Б1.В.01 Органическое овощеводство(1 семестр)
	посевного и посадочного материала. Определяет качество посевного и посадочного материала с использованием современных методов анализа и нормативной документации	Б1.В.03 Технологии доработки продукции овощных и лекарственных культур(3 семестр) Б1.В.04 Ресурсоведение лекарственных растений(2 семестр) Б1.В.05 Частное овощеводство и бахчеводство (2 семестр) Б2.В.01.01(П) Преддипломная практика(4 семестр) Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена(4 семестр) Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы(4 семестр)
	ПКос-3.3 Использует современные методы оценки результатов интродукции и эффективности изучаемых агротехнических приёмов	Б1.В.01 Органическое овощеводство(1 семестр) Б1.В.03 Технологии доработки продукции овощных и лекарственных культур(3 семестр) Б1.В.04 Ресурсоведение лекарственных растений (2 семестр) Б1.В.05 Частное овощеводство и бахчеводство(2 семестр) Б1.В.ДВ.01.01 Частные лекарственные и эфиромасличные культуры(1 семестр) Б1.В.ДВ.01.02 Биология овощных культур(1 семестр) Б2.В.01.01(П)

	Преддипломная практика(4
	семестр)
	Б3.01(Г) Подготовка к
	сдаче и сдача
	государственного
	экзамена(4 семестр)
	Б3.02(Д) Выполнение и
	защита выпускной
	квалификационной
	работы(4 семестр)
ПКос-3.4 На основании	Б1.В.01 Органическое
проведенных	овощеводство(1 семестр)
исследований	Б1.В.03 Технологии
разрабатывает	доработки продукции
экономически и	овощных и лекарственных
технологически	культур(3 семестр)
обоснованные	Б1.В.04 Ресурсоведение
рекомендации и	лекарственных растений(2
предложения	семестр)
производства овощных и	Б1.В.05 Частное
лекарственных культур в	овощеводство и
условиях открытого и	бахчеводство(2 семестр)
защищенного грунта	Б1.В.ДВ.01.01 Частные
	лекарственные и
	эфиромасличные
	культуры(1 семестр)
	Б1.В.ДВ.01.02 Биология
	овощных культур(1
	семестр)
	Б2.В.01.01(П)
	Преддипломная практика(4
	семестр)
	Б3.01(Г) Подготовка к
	сдаче и сдача
	государственного
	экзамена(4 семестр)
	Б3.02(Д) Выполнение и
	защита выпускной
	квалификационной
	работы(4 семестр)
	ФТД.01 Морфогенез
	садовых растений(2
	семестр)

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

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.05 Садоводство содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется учебным планом подготовки магистра с учётом его направленности «Технологии производства продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных растений»; рабочими программами учебных дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик; программой государственной итоговой аттестации; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

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

5.1 Годовой календарный учебный график

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

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 A).

5.2 Учебный план

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

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

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

5.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)

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

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

Рабочая программа дисциплины (модуля) включает в себя:

- наименование дисциплины;
- аннотацию;
- цель освоения дисциплины;
- место дисциплины в учебном процессе;

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

Рабочие программы дисциплин прилагаются к ОПОП ВО.

5.4 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 рабочей программы практики, Положением оформлению обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет – MCXA имени К.А. Тимирязева».

В соответствии с $\Phi \Gamma O C$ ВО подготовки магистра по 35.04.05 «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 итоговой (государственной итоговой) аттестации

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатывается в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации обучающихся в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

Итоговая (государственная итоговая) аттестация направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.05 «Садоводство».

В соответствии с ФГОС ВО подготовки магистра по 35.04.05 «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 итоговой (государственной итоговой) аттестации прилагается к ОПОП ВО.

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

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

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

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

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

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

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- наименование оценочных средств и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

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

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

Методические материалы представляют комплект методических материалов по дисциплине (модулю), практике, ГИА, сформированный в соответствии со структурой и содержанием дисциплины (модуля), практики, курсовой 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 итоговому (государственному итоговому) контролю.

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

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

6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ

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

6.1 Кадровое обеспечение

Реализация ОПОП ВО по направлению подготовки 35.04.05 Садоводство обеспечивается научно-педагогическими кадрами в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению.

Реализация программы магистратуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы магистратуры 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 руководителей И специалистов характеристики должностей профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован юстиции Российской Федерации 23 марта Министерством регистрационный № 20237).

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 80 процентов (по ФГОС не менее 70 процентов) от общего количества научно-педагогических работников университета.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу составляет не менее 80 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) учёное звание (в том числе учёное звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу составляет 75% (по требованиям ФГОС не менее 60 процентов).

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу, составляет 8 % (по требованиям ФГОС не менее 5 процентов).

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры направленности осуществляется штатным педагогическим работником организации, имеющим ученую степень доктора наук), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские проекты по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах И изданиях, осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научноисследовательской деятельности на национальных международных И конференциях.

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

– 8001,9 кв.м, в том числе: конференц-зал на 160 посадочных мест, зал совещаний с местами оборудованными индивидуальными мониторами (60 мест), 3 зала-трансформера, оснащённых мультимедийным и телевизионным оборудованием. Действуют 3 читальных зала на 115 компьютеризированных посадочных мест и 72 места для индивидуальной работы. Все залы оснащены Wi-Fi, Интернет-доступом.

Сайт ЦНБ им. Н.И. Железнова www.library.timacad.ru.

Библиотека оснащена современной автоматизированной библиотечноинформационной системой САБ "ИРБИС64+", АБИС «МАРК-SQL» и АБИС «Absotheque UNICODE». Автоматизированы все основные библиотечноинформационные 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 рельефноточечным шрифтом Брайля, позволяющие слабовидящим и слепым студентам библиотеке наравне со заниматься В всеми. Программа «зум-текст» слабовидящего, увеличивает шрифт для комфортной работы 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 5 236 281 единиц хранения (табл. 2).

Таблица 2 Общий фонд университетской библиотеки

No	Наименование показателей	Кол-во
Π/Π		

1	Фонд (всего), единиц хранения, в т.ч.:	5236281
1.1	научная литература	1489770
1.2	периодические издания	776154
1.3	учебная литература	1539791
1.4	художественная литература	122524
1.5	редкая книга	28132
1.6	обменный фонд	5500
1.7	мультимедийные издания	384
2	Электронные ресурсы (БД)	4.0 гигабайта
3	Кол-во удаленных регистрированных пользователей	15918
4	Количество документовыдач	874318
	Количество документовыдач в Электронно-библиотечной	
	системе Университета	851627

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

ЭБС на 01 января 2023 года включает более 27867 полных текстов учебно-методической и научной литературы, правообладателем которых является Университет.

На 01 января 2023 г.

Учебная и учебно-методическая литература - 1477 книг

Монографии

- 149 книг

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

- Журнал «Известия ТСХА» 5127 статей;
- Журнал «Вестник ФГБОУ ВО «МГАУ имени В.П. Горячкина» 1005 статей.
 - Журнал «Природообустройство» 1510 статей
 - Журнал «Овцы, козы, шерстяное дело» 765 статей

Выпускные квалификационные работы студентов – 13019 ед.

Рабочие тетради - 213 тетр.

Биобиблиографические и библиографические указатели - 145 ед.

Редкие книги и рукописи - 65 книг

Видеозаписи и презентации - 9 ед.

Материалы конференций, статьи преподавателей и студентов, доклады TCXA – 4383 ед.

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

Университет в рамках национальной подписки подключен к международным базам данных Orbit Premium Edition, коллекции журналов Social Sciences Package Spriner Nature, LifeSciencesPackage Spriner Nature, коллекция журналов Physical Sciences & Engineering Package Spriner Nature.

Организован доступ к ресурсам партнерских организаций:

Национальная электронная библиотека (НЭБ) – более 5 млн. ед.

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

ЭБС Лань – 206834 книг

ЭБС Юрайт – 1040547 учебников по всем областям знаний.

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

Библиотечный фонд содержит необходимую учебно-методическую направлению Садоводство, литературу 35.04.05 ПО соответственно установленным квалификационным требованиям, предъявляемым 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 35.04.05 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, дистанционные образовательные технологии.

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

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

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

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

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

При реализации карантинных мероприятий и в случае введения режима самоизоляции, преподавание учебной дисциплины реализуется на учебнометодическом 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 — программы бакалавриата/программы магистратуры/ программы специалитета»

6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО

6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО

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

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

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

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

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

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

7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА

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

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

Воспитательная работа в Университете является важной составляющей всего образовательного процесса, осуществляемого непрерывно в учебное и внеучебное время. Все мероприятия, проводимые в Университете, освещаются в средствах массовой информации, в частности, на сайте Университета и наиболее значимые — на сайте Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, ежемесячно выходит газета «Тимирязевка». В 2015 году в Университете были создано студенческое интернет-издание «ТеатТоday», 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 – MCXA имени К.А. Тимирязева являются:

- проведение культурно-массовых, физкультурно-спортивных, научнопросветительных 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 ТеаmToday, студенческая организация TimFilm, представительство Российского союза сельской молодежи, добровольная пожарная дружина, институт наставничества, студенческий бытовой совет, представительство Российского союза молодежи, первичное отделение Российского движения детей и молодежи.

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

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

И сегодня наши студенты могут стать участниками коллективов лауреатов многочисленных всероссийских и международных конкурсов: ансамбля народного танца «Каблучок» имени Киры Черданцевой, фольклорного ансамбля «Беседы», театра-студии «Арт-Аллея», 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 легкой возможность заниматься атлетикой, плаванием, баскетболом, футболом, мини-футболом, настольным теннисом, мини-гольфом, бадминтоном, пауэрлифтингом, армспортом, вольной и греко-римской борьбой, самбо, дзюдо, универсальным боем, лыжными гонками, 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 спортивномассовой 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 обучающимися образовательным программам c ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения, включающие использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг тьютора, оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания организаций и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ОВЗ.

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

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

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

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

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

- 1. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
- наличие звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств и других технических средств приема-передачи информации в доступных формах;
- учебная аудитория, в которой обучаются студенты с нарушением слуха, будет оборудована компьютерной техникой, аудиотехникой (акустический усилитель и колонки), видеотехникой (мультимедийный проектор, телевизор), электронной доской, мультимедийной системой; особую роль в обучении слабослышащих также играют видеоматериалы.
- 2. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
- наличие электронных луп, видеоувеличителей, программ невизуального доступа к информации, программ-синтезаторов речи и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных для данной категории обучающихся формах;
- в учебных аудиториях необходимо предусмотреть возможность просмотра удаленных объектов (текст на доске, слайд на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра.
- 3. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушениями опорно-двигательного аппарата:
- наличие компьютерной техники со специальным программным обеспечением, адаптированном для обучающихся с OB3, 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 OB3 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 c OB3 И позволяющие оценить уровень сформированности компетенций, образовательной всех заявленных программе.

Форма проведения текущей промежуточной И аттестации ДЛЯ обучающихся с определяется преподавателем OB3 В соответствии Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся. При необходимости обучающемуся с ОВЗ с учетом его индивидуальных психофизических особенностей дается возможность пройти промежуточную аттестацию устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п., либо предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

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

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

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

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

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

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

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

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

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

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

- описание механизмов функционирования системы обеспечения качества подготовки, созданной в университете, в том числе: регулярного проведения процедуры самообследования; системы внешней оценки качества реализации ОПОП (учета и анализа мнений обучающихся, работодателей, выпускников вуза и других субъектов образовательного процесса, аккредитации общественно-профессиональными сообществами);
- соглашения о порядке реализации совместной с зарубежными партнерами образовательной программы и мобильности обучающихся, преподавателей и т.д. (при их наличии);
- договоры о сетевом взаимодействии с образовательными организациями, предприятиями, осуществляющими обучение, а также базовыми предприятиями.

РАЗРАБОТЧИК ОПОП ВО:

Профессор кафедры овощеводства

Маланкина Е.Л.

Приложение Б

Сведения о кадровом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата/программы магистратуры/ программы специалитета

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

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнител ьном профессио нальном образовани и	Стаж научно- педагогической деятельности и (или) по направлению профессионально й деятельности, лет	по дисц (модулям), Г1	ной нагрузки иплинам практикам, ИА ная работа доля ставки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Иванов Иван Иванович	Внутренний совместитель	Должность — доцент, к.п.н., Ученое звание отсутствует	Философия	Высшее, магистр по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование, преподаватель физики и математики.	Удостоверен ие о повышении квалификаци и № AA 12345 от 01.01.2019, «Применение современных образователь ных технологий в учебном процессе», 72 часа, ФГБОУ	7 лет 3 месяца	68	0,077

Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательного процесса основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата/программы магистратуры/ программы специалитета

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

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Количество студентов, изучающих дисциплину	Обеспечение студентов учебной литературой, по дисциплине в качестве обязательной перечень и реквизиты литературы (автор, название, место издания и год)	кол-во экз.
Б1	Блок 1.Дисциплины (модули)			
	Обязательная часть			
Б1.О.01	XXX			
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
	Дисциплины (модули) по выбору			
Б1.В.ДВ.01	XXX			
	Профессиональный модуль по направленности (профилю) «Агроэкология»			
Б2	Блок 2.Практика			
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.В.01(У)	Учебная практика			
Б2.В.02(П)	Производственная практика			
Б2.В.ДВ.01	Практика по выбору в соответсвии с направленностью (профилем)			
Б2.В.ДВ.01.01.0 1(У)	Учебная практика			
Б3	Блок 3.Государственная итоговая аттестация			
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
Б3.02(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			

Сведения о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата/программы магистратуры/ программы специалитета

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

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений* и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы**	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа	Приспособленность помещений для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья

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

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

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

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

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

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

№ п/п	Ф.И.О.	Наименование организации	Должность в организации	Время работы в организации	Учебная нагрузка в рамках образовательной программы за весь период реализации (доля ставки)
1					
2					

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

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

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

Календарный план воспитательной работы

Направление подготовки/специальность:

Профиль/направленность программы/специализация:

Курсы:

No	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Ответственные	Примечание
Π/Π			исполнители	