

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о документе:
ФИО: Хохлова Елена Бакумьевна
Должность: Проректор по учебно-методической работе
Дата подписания: 2022-08-28 13:42:32
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa



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

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. проректора по учебно-
воспитательной работе и молодежной
политике



Е.В. Хохлова

«29» августа 2022 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки: 35.04.05 «Садоводство»

Направленность программы: «Технологии ускоренной селекции растений»

Уровень магистратуры

ФГОС ВО 3++

Квалификация: магистр
Форма обучения – очная

Год начала подготовки: 2022

Москва 2022

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ОПОП ВО

СОГЛАСОВАНО:

И.о.начальника учебно-методического управления _____ А.С.Матвеев

Начальник отдела лицензирования
и аккредитации УМУ _____



Е.Д.Абрашкина

И.о. директора института _____



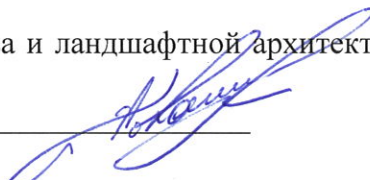
А.К.Раджабов

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОДОБРЕНА:

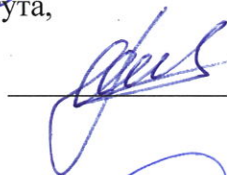
Учёным советом института садоводства и ландшафтной архитектуры, протокол № 12 от 24 августа 2022 г.

Учёный секретарь совета _____



А.И.Довганюк

Учебно-методической комиссией института,
протокол № 11 от 22 августа 2022 г.
Председатель УМК _____



А.В.Константинович

РАЗРАБОТАНА:

Руководитель ОПОП,
протокол № 12 от 22 августа 2022 г. _____



С.Г.Монахос

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования	4
1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП магистратуры по направлению подготовки 35.04.05 Садоводство.....	4
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	5
2.1 Общая характеристика ОПОП ВО.....	5
2.1.1 Цель и задачи ОПОП ВО.....	5
2.1.2 Направленность ОПОП ВО	6
2.1.3 Сроки освоения ОПОП ВО.....	6
2.1.4 Квалификация, присваиваемая выпускнику	6
2.1.5 Язык реализации ОПОП ВО.....	6
Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации (русский язык) и/или на английском языке.....	6
2.1.6 Трудоёмкость ОПОП ВО.....	6
2.1.6 Структура ОПОП ВО.....	6
2.2 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО	7
2.3 Основные пользователи ОПОП ВО и стратегические партнеры образовательной программы (работодатели)	7
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	8
3.1 Область профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускника	8
3.2. Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускника	9
3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника.....	11
3.4 Описание трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом (карта профессиональной деятельности).....	11
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ... ..	12
5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО	23
5.1 Годовой календарный учебный график	24
5.2 Учебный план.....	24
5.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)	24
5.4 Рабочие программы практик	25
5.5 Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации	26
5.6 Оценочные материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации	26
5.7 Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации	27
6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ.....	28
6.1 Кадровое обеспечение.....	28
6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение	29
6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО.....	32
7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА	33
8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	36
9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ	38

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО) (магистратуры) реализуемая федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Российским государственным аграрным университетом – МСХА имени К.А. Тимирязева» (далее – Университет) по *направлению 35.04.05 Садоводство, направленность (профиль) программы «Технологии ускоренной селекции растений»* представляет собой систему документов, разработанную и утверждённую университетом с учётом требований рынка труда и соответствующую современному уровню развития науки, техники, технологий, экономики.

ОПОП ВО разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки *35.04.05 Садоводство*.

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

1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП магистратуры по направлению подготовки 35.04.05 Садоводство

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», утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» июля 2017 г. №701 и зарегистрированного в Минюсте РФ «15» августа 2017 г. № 47783.

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

- Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 сентября 2021 г. № 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 Селекции и семеноводства садовых культур 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 социально-личностных качеств (ответственности, коммуникативности, целеустремленности, организованности, трудолюбия, общей культуры и др.), позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности.

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

- формирование готовности выпускников Университета к профессиональной и социальной деятельности;

- удовлетворение потребностей общества и потенциальных работодателей в высококвалифицированных специалистах, владеющих современными технологиями в области профессиональной деятельности;

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

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

2.1.2 Направленность ОПОП ВО

Направленность ОПОП ВО соответствует направлению подготовки в целом и конкретизирует содержание программы магистратуры путем ориентации ее на: область профессиональной деятельности и сферу профессиональной деятельности выпускников; тип задач и задачи профессиональной деятельности выпускников.

Данная ОПОП ВО реализуется по направлению подготовки *35.04.05 Садоводство* и следующим направленностям: направленность (профиль) программы «Технологии ускоренной селекции 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*.

2.1.5 Язык реализации ОПОП ВО

Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации (русский язык) и/или на английском языке.

2.1.6 Трудоемкость 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.

2.1.6 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 (модулей) и факультативных дисциплин (модулей).

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 ФГОС ВО - не менее 60 процентов).

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

Реализация компетентного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (проблемная лекция, лекция-визуализация, мастер-класс, круглый стол) 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.
- Учреждения, с которыми заключены договора на проведение практики студентов Университета: ООО «Селекционная станция имени Н.Н.Тимофеева» (дог. №224 от 15 марта 2019 г.), ФГБНУ «Всероссийский НИИ сельскохозяйственной биотехнологии» (дог. № 223 от 15 марта 2019 г.)

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры по направлению 35.04.05 Садоводство: исследования и разработки, направленные на решение комплексных задач по организации и производству, хранению и первичной переработке продукции плодовых, овощных, лекарственных и эфиромасличных культур, винограда; проектированию, эксплуатации садово-парковых и ландшафтных объектов; созданию новых сортов и разработке технологий выращивания садовых культур. Профессиональная деятельность магистра может быть реализована в учреждениях и предприятиях агропромышленного комплекса, научно-исследовательских институтах РАН, учреждениях высшей школы, биотехнологических и селекционно-семеноводческих компаниях.

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

Основными типами профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу магистратуры по направлению 35.04.05 Садоводство являются:

- научно-исследовательская;

Выпускник, освоивший программу магистратуры по направлению 35.04.05 Садоводство в соответствии с вышеуказанным (указанными) видом (видами) профессиональной деятельности, подготовлен к решению следующих профессиональных задач (Таблица 1):

Таблица 1

Профессиональные компетенции выпускников, разработанные университетом и индикаторы их достижения

Задачи ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности: Научно - исследовательский				
Сбор информации, анализ литературных источников по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв	Полевые, овощные, плодовые культуры и их сорта, генетические коллекции растений, селекционный процесс, агрономические ландшафты, природные кормовые угодья, почва и воспроизводство ее плодородия, вредные организмы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции растениеводства	ПК-1 Способен проводить полевые и лабораторные опыты с использованием традиционных и современных методов	ИД-1 _{ПК-1} Проводит поиск и анализ данных (в том числе с использованием методов биоинформатики), научной литературы для достижения поставленной цели научного исследования	Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 сентября 2021 г. № 644н; Профессиональный стандарт Агроном по семеноводству (Приказ Минтруда России от 02.09.2020 N 560н, Приказ АНО НАРК от 12.04.2021 N 16/21-ПР) и с учетом анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к
			ИД-2 _{ПК-1} Организует закладку полевых и лабораторных опытов в рамках испытания растений и влияния условий на проявление их признаков и свойств	
			ИД-3 _{ПК-1} Производит учеты и наблюдения в опытах для испытания растений с оценкой влияния условий на	

			<p>проявление признаков и свойств</p> <p>ИД-4_{ПК-1} Определяет комплекс традиционных и современных (полевых и лабораторных) методов исследования для решения научных задач</p>	<p>выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта</p> <p>Специалист по семеноводству (Приказ Минтруда России от 02.09.2020 N 560н, Приказ АНО НАРК от 12.04.2021 N 16/21-ПР)</p> <p>Главный агроном (Приказ Минтруда России от 20.09.2021 N 644н, Приказ АНО НАРК от 19.04.2019 N 21/19-Пр</p>
Организация испытаний селекционных достижений		ПК-2 Способен проводить научно-исследовательские работы в области садоводства в условиях производства	<p>ИД-1_{ПК-2} Осуществляет информационный поиск по инновационным технологиям (элементам технологий), сортам и гибридам сельскохозяйственных культур</p>	
			<p>ИД-2_{ПК-2} Организует проведение экспериментов (полевых, лабораторных опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий), сортов и гибридов в условиях производства</p>	
			<p>ИД-3_{ПК-2} Проводит обработку результатов, полученных в опытах с использованием методов математической статистики</p>	
			<p>ИД-4_{ПК-2} Готовит заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных технологий, сортов и гибридов растений на основе анализа опытных данных</p>	
		ПК-3 Способен составить и реализовать научно-обоснованную селекционную	<p>ИД-1_{ПК-3} Составляет селекционные программы садовых культур с учетом их биологических</p>	

		программу создания сорта и гибрида сельскохозяйственной культуры	особенностей, доступных методов селекции и приоритетов селекции	
			ИД-2 _{ПК-3} Определяет качество посевного и посадочного материала с использованием современных (в т.ч. молекулярно-генетических) методов анализа и нормативной документации	
			ИД-3 _{ПК-3} Использует методы оценки распространенности и степени поражения культур болезнями и вредителями в селекционных программах на устойчивость	
			ИД-4 _{ПК-3} Проводит испытания сортов и гибридов садовых культур и составляет заключения в соответствие с действующими методиками Государственного сортоиспытания	

3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры по направлению *35.04.05 Садоводство* являются: плодовые деревья, плодово-ягодные кустарники, декоративные, овощные, лекарственные культуры, виноград и их сорта, генетические коллекции садовых растений, селекционный процесс, вредные организмы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции садоводства, садово-парковые ландшафты, почва и её плодородие, сады и виноградники, культивационные сооружения для выращивания садовых культур.

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

В соответствии с профессиональным стандартом «Агроном» (Приказ Минтруда № 454н от 09.07.2018 г.) выпускник должен овладеть следующими трудовыми функциями:

1. Управление производством растениеводческой продукции

- Проведение научно-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 направлению 35.04.05 Садоводство у выпускника формируются следующие компетенции: универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции (табл. 2).

Таблица 2

Компетенции выпускника в соответствии с ФГОС ВО 3++

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

			<p>Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>ФТД.02 Представление научного доклада, публикация статьи</p>
		<p>ИД-3УК-1</p> <p>Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения.</p>	<p>Б1.О.01 Тенденции в развитии технологий садоводства</p> <p>Б1.О.01.01 Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства</p> <p>Б1.О.01.02 Тенденции в развитии технологий овощеводства</p> <p>Б1.О.01.03 Тенденции в развитии технологий селекции и семеноводства</p> <p>Б1.О.01.04 Тенденции в развитии технологий плодородства и виноградарства</p> <p>Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>ФТД.02 Представление научного доклада, публикация статьи</p>
		<p>ИД-4УК-1</p> <p>Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности</p>	<p>Б1.О.01 Тенденции в развитии технологий садоводства</p> <p>Б1.О.01.01 Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства</p> <p>Б1.О.01.02 Тенденции в развитии технологий овощеводства</p> <p>Б1.О.01.03 Тенденции в развитии технологий селекции и семеноводства</p> <p>Б1.О.01.04 Тенденции в развитии технологий плодородства и виноградарства</p> <p>Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>ФТД.02 Представление научного доклада, публикация статьи</p>
УК-2.	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>ИД-1УК-2</p> <p>Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.</p>	<p>Б1.О.07 Моделирование и анализ данных в селекции растений</p> <p>Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская работа</p> <p>Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>

		ИД-2УК-2 Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата.	Б1.О.07 Моделирование и анализ данных в селекции растений Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ИД-3УК-2 Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения.	Б1.О.07 Моделирование и анализ данных в селекции растений Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ИД-4УК-2 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 Б1.О.07 Моделирование и анализ данных в селекции растений Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ИД-5УК-2 Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях.	Б1.О.07 Моделирование и анализ данных в селекции растений Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.01(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.02 Представление научного доклада, публикация статьи
		ИД-6УК-2 Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение).	Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.01.01(П) Преддипломная практика Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабаты	ИД-1УК-3 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели.	Б1.О.04 Методика профессионального обучения Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

вая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИД-2УК-3 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.04 Методика профессионального обучения Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ИД-3УК-3 Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.	Б1.О.04 Методика профессионального обучения Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ИД-4УК-3 Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий.	Б1.О.04 Методика профессионального обучения Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ИД-5УК-3 Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений.	Б1.О.04 Методика профессионального обучения Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и	ИД-1УК-4 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	Б1.О.02 Профессиональный иностранный язык Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.02 Представление научного доклада, публикация статьи
	ИД-2УК-4 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на	Б1.О.02 Профессиональный иностранный язык Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

	профессионального взаимодействия	различных научных мероприятиях, включая международные.	ФТД.02 Представление научного доклада, публикация статьи
		ИД-3УК-4 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.	Б1.О.02 Профессиональный иностранный язык Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.02 Представление научного доклада, публикация статьи
УК-5.	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИД-1УК-5 Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей.	Б1.О.04 Методика профессионального обучения Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ИД-2УК-5 Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.	Б1.О.04 Методика профессионального обучения Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе	ИД-1УК-6 Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития.	Б1.О.06 Интеллектуальная собственность и технологические инновации в селекции Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ИД-2УК-6 Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста.	Б1.О.06 Интеллектуальная собственность и технологические инновации в селекции Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

	самооценки	ИД-3 _{ук-6} Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда.	Б1.О.06 Интеллектуальная собственность и технологические инновации в селекции Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Общепрофессиональные компетенции			
ОПК-1.	Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства	ИД-1 _{опк-1} Знает основные методы анализа достижений науки и производства в садоводстве	Б1.О.06 Интеллектуальная собственность и технологические инновации в селекции Б1.О.07 Моделирование и анализ данных в селекции растений Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ИД-2 _{опк-1} Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов	Б1.О.06 Интеллектуальная собственность и технологические инновации в селекции Б1.О.07 Моделирование и анализ данных в селекции растений Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ИД-3 _{опк-1} Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в садоводстве	Б1.О.06 Интеллектуальная собственность и технологические инновации в селекции Б1.О.07 Моделирование и анализ данных в селекции растений Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ИД-4 _{опк-1} Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в садоводстве	Б1.О.06 Интеллектуальная собственность и технологические инновации в селекции Б1.О.07 Моделирование и анализ данных в селекции растений Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.	Способен передавать профессиональные	ИД-1 _{опк-2} Знает педагогические, психологические и методические основы развития мотивации,	Б1.О.04 Методика профессионального обучения Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

	знания с учетом педагогических методик	организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида	
		ИД-2 _{ОПК-2} Знает современные образовательные технологии профессионального образования (профессионального обучения)	Б1.О.04 Методика профессионального обучения Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ИД-3 _{ОПК-2} Передает профессиональные знания в области садоводства, объясняет актуальные проблемы и тенденции ее развития, современные технологии производства продукции садоводства	Б1.О.04 Методика профессионального обучения Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-3} Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в садоводстве	Б1.О.01 Тенденции в развитии технологий садоводства Б1.О.01.01 Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства Б1.О.01.02 Тенденции в развитии технологий овощеводства Б1.О.01.03 Тенденции в развитии технологий селекции и семеноводства Б1.О.01.04 Тенденции в развитии технологий плодоводства и виноградарства Б1.О.02 Профессиональный иностранный язык Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ИД-2 _{ОПК-3} Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в садоводстве	Б1.О.01 Тенденции в развитии технологий садоводства Б1.О.01.01 Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства Б1.О.01.02 Тенденции в развитии технологий овощеводства Б1.О.01.03 Тенденции в развитии технологий селекции и семеноводства Б1.О.01.04 Тенденции в развитии технологий плодоводства и виноградарства	

			Б1.О.02 Профессиональный иностранный язык Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	ИД-1 _{ОПК-4} Анализирует методы и способы решения исследовательских задач	Б1.О.07 Моделирование и анализ данных в селекции растений Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ИД-2 _{ОПК-4} Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в садоводстве	Б1.О.07 Моделирование и анализ данных в селекции растений Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ИД-3 _{ОПК-4} Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач	Б1.О.07 Моделирование и анализ данных в селекции растений Б2.О.01.01(П) Научно-исследовательская работа Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК5} Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в садоводстве	Б1.О.03 Управление в отраслях и на предприятиях АПК Б1.О.05 Основы коммерциализации технологических достижений Б1.О.06 Интеллектуальная собственность и технологические инновации в селекции Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ИД-2 _{ОПК5} Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в садоводстве	Б1.О.03 Управление в отраслях и на предприятиях АПК Б1.О.05 Основы коммерциализации технологических достижений Б1.О.06 Интеллектуальная собственность и технологические инновации в селекции Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ИД-3 _{ОПК5} Разрабатывает предложения по повышению эффективности	Б1.О.03 Управление в отраслях и на предприятиях АПК Б1.О.05 Основы коммерциализации технологических достижений Б1.О.06 Интеллектуальная

		проекта в садоводстве	собственность и технологические инновации в селекции Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства	ИД-1 _{ОПК-6} Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом	Б1.О.03 Управление в отраслях и на предприятиях АПК Б1.О.05 Основы коммерциализации технологических достижений Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ИД-2 _{ОПК-6} Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации	Б1.О.03 Управление в отраслях и на предприятиях АПК Б1.О.05 Основы коммерциализации технологических достижений Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ИД-3 _{ОПК-6} Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой	Б1.О.03 Управление в отраслях и на предприятиях АПК Б1.О.05 Основы коммерциализации технологических достижений Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Профессиональные компетенции, определяемые самостоятельно вузом			
ПКос-1	Способен проводить полевые и лабораторные опыты с использованием традиционных и современных методов	ИД-1 _{ПКос-1} Проводит поиск и анализ данных (в том числе с использованием методов биоинформатики), научной литературы для достижения поставленной цели научного исследования.	Б1.В.02 Биоинформатика Б1.В.03 Биология семени Б1.В.05 Геномика и протеомика Б1.В.ДВ.01.01 Генетические основы селекции овощных культур Б1.В.ДВ.01.02 Селекция и сортоведение овощных культур Б1.В.ДВ.02.01 Генетические основы селекции плодовых и декоративных культур Б1.В.ДВ.02.02 Селекция и сортоведение плодовых и декоративных культур Б2.В.01.01(П)Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ИД-2 _{ПКос-1} Организует закладку полевых и лабораторных опытов в рамках испытания растений и влияния	Б1.В.02 Биоинформатика Б1.В.03 Биология семени Б1.В.05 Геномика и протеомика Б1.В.ДВ.01.01 Генетические основы селекции овощных культур

	условий на проявление их признаков и свойств.	Б1.В.ДВ.01.02 Селекция и сортоведение овощных культур Б1.В.ДВ.02.01 Генетические основы селекции плодовых и декоративных культур Б1.В.ДВ.02.02 Селекция и сортоведение плодовых и декоративных культур Б2.В.01.01(П)Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ИД-3 _{ПКос-1} Производит учеты и наблюдения в опытах для испытания растений с оценкой влияния условий на проявление признаков и свойств.	Б1.В.02 Биоинформатика Б1.В.03 Биология семени Б1.В.05 Геномика и протеомика Б1.В.ДВ.01.01 Генетические основы селекции овощных культур Б1.В.ДВ.01.02 Селекция и сортоведение овощных культур Б1.В.ДВ.02.01 Генетические основы селекции плодовых и декоративных культур Б1.В.ДВ.02.02 Селекция и сортоведение плодовых и декоративных культур Б2.В.01.01(П)Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Морфогенез садовых растений
	ИД-4 _{ПКос-1} , Определяет комплекс традиционных и современных (полевых и лабораторных) методов исследования для решения научных задач.	Б1.В.02 Биоинформатика Б1.В.03 Биология семени Б1.В.05 Геномика и протеомика Б1.В.ДВ.01.01 Генетические основы селекции овощных культур Б1.В.ДВ.01.02 Селекция и сортоведение овощных культур Б1.В.ДВ.02.01 Генетические основы селекции плодовых и декоративных культур Б1.В.ДВ.02.02 Селекция и сортоведение плодовых и декоративных культур Б2.В.01.01(П)Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПКос-2	Способен проводить научные исследования в области садоводства в условиях производства.	ИД-1 _{ПКос-2} Осуществляет информационный поиск по инновационным технологиям (элементам технологий), сортам и гибридам сельскохозяйственных культур.	Б1.В.01 Методы молекулярной биологии в селекции Б1.В.04 Биология клетки и клеточные технологии в селекции Б1.В.05 Геномика и протеомика Б2.В.01.01(П)Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ИД-2 _{ПКос-2} Организует проведение экспериментов (полевых, лабораторных опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий), сортов и гибридов в условиях производства.	Б1.В.01 Методы молекулярной биологии в селекции Б1.В.04 Биология клетки и клеточные технологии в селекции Б1.В.05 Геномика и протеомика Б2.В.01.01(П)Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ИД-3 _{ПКос-2} Проводит обработку результатов, полученных в опытах с использованием методов математической статистики.	Б1.В.01 Методы молекулярной биологии в селекции Б1.В.04 Биология клетки и клеточные технологии в селекции Б1.В.05 Геномика и протеомика Б2.В.01.01(П)Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
		ИД-4 _{ПКос-2} Готовит заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных технологий, сортов и гибридов растений на основе анализа опытных данных.	Б1.В.01 Методы молекулярной биологии в селекции Б1.В.04 Биология клетки и клеточные технологии в селекции Б1.В.05 Геномика и протеомика Б2.В.01.01(П)Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКос-3	Способен составить и реализовать научно-обоснованную селекцию	ИД-1 _{ПКос-3} Составляет селекционные программы садовых культур с учетом их биологических особенностей, доступных методов селекции и приоритетов селекции	Б1.В.03 Биология семени Б1.В.04 Биология клетки и клеточные технологии в селекции Б2.В.01.01(П)Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

нную программу у создания сорта и гибрида сельскохозяйственной культуры.	ИД-2 _{ПКос-3} Определяет качество посевного и посадочного материала с использованием современных (в т.ч. молекулярно-генетических) методов анализа и нормативной документации	Б1.В.03 Биология семени Б1.В.04 Биология клетки и клеточные технологии в селекции Б2.В.01.01(П)Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ИД-3 _{ПКос-3} Использует методы оценки распространенности и степени поражения культур болезнями и вредителями в селекционных программах на устойчивость	Б1.В.03 Биология семени Б1.В.04 Биология клетки и клеточные технологии в селекции Б2.В.01.01(П)Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ИД-4 _{ПКос-3} Проводит испытания сортов и гибридов садовых культур и составляет заключения в соответствии с действующими методиками Государственного сортоиспытания	Б1.В.03 Биология семени Б1.В.04 Биология клетки и клеточные технологии в селекции Б2.В.01.01(П)Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Морфогенез садовых растений

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 (*профиля программы*); рабочими программами учебных дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик; программой государственной итоговой аттестации; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

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

5.1 Годовой календарный учебный график

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

5.2 Учебный план

Структура программы 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) обязательной 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

Программы практик и программы научно-исследовательской работы обучающихся (далее – НИР) разрабатываются в соответствии с Положением о порядке разработки и требованиях к структуре, содержанию и оформлению программы практики, Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

В соответствии с ФГОС ВО подготовки магистра по *направлению 35.04.05 Садоводство* Блок 2 «Практики» включает такие виды практики как 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, профессионально-специализированных и профессиональных компетенций выпускников (в соответствии с ФГОС ВО 3+).

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

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

Программы практики и НИР включают в себя:

- аннотацию;

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

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 направлению 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 магистратуры, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 301 от 05.04.2017 года для аттестации обучающихся на соответствие их персональных

достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП университет создает оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации.

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

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

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

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

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

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

5.7 Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации

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

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

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

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

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

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 характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237).

Доля 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 70 процентов.

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

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

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры определенной направленности должно осуществляться штатным научно-педагогическим работником организации, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

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

6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

6.2.1 Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова

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 www.library.timacad.ru.

Библиотека оснащена современной автоматизированной библиотечно-информационной системой САБ "ИРБИС64+", АБИС «МАРК-SQL» и АБИС «Absotheque UNICODE». Автоматизированы все основные библиотечно-информационные процессы.

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

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

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

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

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

Общий фонд университетской библиотеки составляет 3 450778 единиц хранения (табл. 2).

Таблица 2

Общий фонд университетской библиотеки

№ п/п	Наименование показателей	Кол-во
1	Фонд (всего), единиц хранения, в т.ч.:	3450778
1.1	научная литература	1489770
1.2	периодические издания	567503
1.3	учебная литература	1545890
1.4	художественная литература	122515
1.5	редкая книга	28132
1.6	обменный фонд	5500

1.7	мультимедийные издания	387
2	Электронные ресурсы (БД)	4.0 гигабайта
3	Кол-во удаленных зарегистрированных пользователей	20717
4	Количество документов/выдач	660332
	Количество документов/выдач в Электронно-библиотечной системе Университета	633986

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

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

На 1 июня 2021 г.

Учебная и учебно-методическая литература - 1232 книг

Монографии - 106 книг

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

- Журнал «Известия ТСХА» - 5077 статей;

- Журнал «Вестник ФГБОУ ВО «МГАУ имени В.П. Горячкина» - 939 статей.

- Журнал «Природообустройство» - 1435 статей

- Журнал «Овцы, козы, шерстяное дело» - 707 статей

Выпускные квалификационные работы студентов – 11144 ед.

Рабочие тетради - 212 тетр.

Биобиблиографические и библиографические указатели - 86 ед.

Редкие книги и рукописи - 44 книг

Видеозаписи и презентации - 15 ед.

Материалы конференций, статьи преподавателей и студентов, доклады ТСХА – 2626 ед.

Вестник научно-методического совета по природообустройству и водопользованию – 96.

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

Организован доступ к ресурсам партнерских организаций:

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

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

ЭБС Лань – 176144 книг

ЭБС Юрайт – 79714 учебников по всем областям знаний

Авторефераты диссертаций РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева на платформе ЭБС Руконт – 191 книга

Библиотечный фонд содержит необходимую учебно-методическую литературу по направлению *шифр и наименование направления / специальности*, соответственно установленным квалификационным

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

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

6.2.2 Электронная информационно-образовательная среда Университета

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

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

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

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

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

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

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

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

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 магистратуры.

6.3 Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО

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

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

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

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

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

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

7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА

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

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

Воспитательная работа, в Университете, является важной составляющей всего образовательного процесса, осуществляемого непрерывно в учебное и внеучебное время. Все мероприятия, проводимые в Университете, освещаются в средствах массовой информации, в частности, на сайте Университета и наиболее значимые – на сайте Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, ежемесячно выходят газета «Тимирязевка» и «Тимирязевец». В 2015 году в Университете было создано студенческое интернет-издание «Team

Today», которое ведет фото- и видеосъемку всех мероприятий, которые проходят в РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, так и за его пределами.

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

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

Внеучебную деятельность в Университете курирует профильный проректор.

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

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

Управление по воспитательной работе и молодежной политике курирует работу общественных объединений вуза, а именно совет обучающихся, профсоюзный комитет студентов, волонтерский центр, штаб студенческих отрядов Тимирязевки, студенческий парламентский клуб, студенческий спортивный клуб «Тимирязевские зубры», языковой клуб TimStudy, туристический клуб «Ветер», студенческое интернет-издание Team Today, студенческая организация TimFilm, представительство Российского союза сельской молодежи, добровольная пожарная дружина, институт наставничества, студенческий бытовой совет.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

1. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

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

2. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

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

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

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

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

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

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

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

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

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

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

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

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

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

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

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

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


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

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

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

РАЗРАБОТЧИКИ ОПОП ВО:

Зав. кафедрой ботаники, селекции и семеноводства садовых растений



Монахов С.Г.

Приложение А
(копия утверждённого учебного плана)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
УМУВР

Золотарев С.В.

от 11 октября 2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 25.05.2020

по программе магистратуры

35.04.05

35.04.05 Садоводство

Направленность Технологии ускоренной селекции растений

Кафедра: Ботаники, селекции и семеноводства садовых растений

Факультет: Садоводства и ландшафтной архитектуры

Квалификация:

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 701 от 26.07.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

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

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Ещин А.В./

Начальник УО

/ Сашина Л.М./

**Сведения о кадровом обеспечении
основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры
35.04.05 – «Садоводство» магистерской программы «Технологии ускоренной селекции растений»**

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего / внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ))	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки по видам контактной работы		Трудовой стаж работы	
							количество часов	доля ставки	стаж работы в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, на должностях педагогических (научно-	стаж работы в иных организациях, осуществляющих профессиональную сферу, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства	Крючкова Виктория Александровна	На условиях внешнего совместительства	Должность Доцент Ученая степень канд.биол. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Ученый-агроном по специальности и «Плодоовощеводство и виноградарство»	Удостоверение о повышении квалификации № ОТ 23-4/19 от 31.05.2019, «Охрана труда для руководителей и специалистов», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771801620972 от 16.05.2019, «Электронная информационно-образовательная среда: требования к условиям реализации и возможности использования», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771801620987 от 16.05.2019, «Актуальные вопросы инклюзивного высшего образования», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771801621016 от 16.05.2019, «Психолого-педагогические основы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №	26.4	0.029	19	19

						771802083857 от 30.08.2019, «Информационные технологии в науке и образовании», 72 часа.				
2.	Тенденции в развитии технологий овощеводства	Дыйканова Марина Евгеньевна	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. с.-х. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Ученый-агроном по специальности и «Защита растений»; Высшее образование Педагог профессионального обучения по специальности и «Профессиональное обучение (Агрономия)»	Диплом о профессиональной переподготовке № 7727 00002625 от 17.04.2018, «Методика преподавания и современные образовательные технологии», 252 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085957 от 09.07.2020, «Современные технологии в овощеводстве и лекарственном растениеводстве», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802084876 от 27.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №502411389724 от 27.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №772409175351 от 23.05.2019, «Современные инновации в образовании», 72 часа.	13,2	0,015	16	0

						<p>Удостоверение о повышении квалификации №772409174306 от 05.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772409176410 от 19.10.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учётом ФГОС», 36 часов.</p>				
	Цицилин Андрей Николаевич	На условиях внешнего совместительства	Должность Доцент Ученая степень канд.биол.наук Ученое звание доцент	Высшее образование Ученый агроном по специальности и «Плодоовощеводство и виноградарство»	<p>Удостоверение о повышении квалификации №772700020643 от 17.10.2018, «Инновационные технологии и организация производства в АПК», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №ПК001118/19 от 31.05.2019, «Информационные технологии для преподавателей аспирантуры», 144 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772409176411 от 19.10.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с</p>	13,2	0,015	24	24	

						<p>людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учётом ФГОС», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502409136494 от 21.02.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802084593 от 19.02.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802084925 от 27.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085963 от 09.07.2020, «Современные технологии в овощеводстве и лекарственном растениеводстве», 36 часов.</p>				
3.	Тенденции в	Ушанов	По	Должно	Высшее	Удостоверение о повышении	26.4	0.029	9	15

	развитии технологий селекции и семеноводства	Александр Анатольевич	основному месту работы	Доцент Ученая степень канд. с.-х. наук Ученое звание отсутствует	образование Ученый-агроном по специальности «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»	<p>квалификации № 771802084376 от 13.02.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802084889 от 27.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085660 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085934 от 06.07.2020, «Современные тенденции в развитии технологий садоводства (декоративного садоводства, ботаники, селекции и семеноводства, овощеводства, плодородства и виноградарства)», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 772409176297 от 03.10.2019, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа.</p>				
4.	Тенденции в развитии	Самоценков Егор	По основному	Должность	Высшее образование	Удостоверение о повышении квалификации №771802085937	13.2	0.015	38	3

технологий плодоводства и виноградарст ва	Григорьевич	месту работы	Доцент Ученая степень канд. с.- х. наук Ученое звание доцент Младши й научный сотрудн ик	Ученый- агроном по специальност и «Плодоовоще водство и виноградарст во»	от 06.07.2020, «Современные тенденции в развитии технологий садоводства (декоративного садоводства, ботаники, селекции и семеноводства, овощеводства, плодоводства и виноградарства)», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802086346 от 03.07.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084583 от 19.02.2020, «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802084912 от 27.03.2020, «Электронная информационно- образовательная среда Университета», 72 часа.				
	Раджабов Агамагомед Курбанович	По основному месту работы	Должно сть Заведую щий кафедро й, Декан Ученая степень	Высшее образование Ученый- агроном по специальност и «Плодоовоще водство и виноградарст	Удостоверение о повышении квалификации №771802085936 от 06.07.2020, «Современные тенденции в развитии технологий садоводства (декоративного садоводства, ботаники, селекции и семеноводства, овощеводства, плодоводства и	13.2	0.015	40	0

				д-р с.-х. наук Ученое звание профессор	во»	виноградарства)», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085878 от 03.07.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802084581 от 19.02.2020, «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802084903 от 27.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда Университета», 72 часа. Диплом о профессиональной переподготовке ППК № 771800212458 от 14.08.2020, «Современные технологии в педагогике высшей школы в цифровую эпоху», 504 часа.				
5.	Профессиональный иностранный язык	Фомина Татьяна Николаевна	По основному месту работы	Должность Старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое	Высшее образование Учитель английского и немецкого языков по специальности и «Английский и немецкий языки»	Диплом о профессиональной переподготовке № 3661 772400025695 от 02.09.2019, «Педагог высшего образования», 340 часов. Удостоверение о повышении квалификации №26-146 от 29.01.2019, «Повышение языковой компетентности преподавателей иностранных языков вузов России», 36	16.2 5	0.018	18	30

				звание отсутств ует		<p>часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 502406136668 от 21.02.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях АПК», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПП-603 №7724 09175761 от 07.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802084509 от 14.02.2020, «Электронная информационно-образовательная среда университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502408969343 от 31.05.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья в пространстве аграрного образовательного учреждения», 24 часа.</p>				
6.	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	Сухарникова Мария Анатольевна	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень	Высшее образование Экономист по специальности	Удостоверение о повышении квалификации №771802086174 от 17.07.2020, «Электронная информационно-образовательная среда	22.2 5	0.025	21	21

				канд. экон. наук Ученое звание доцент	«Экономика и управление аграрным производство м»	<p>Университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 782410827732 от 06.05.2020, «Технология создания электронных обучающих курсов в системе дистанционного обучения на базе LMS Moodle», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771800828395 от 21.02.2019, «Управление рисками финансово-хозяйственной деятельности», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 502411389689 от 23.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772409175952 от 15.06.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409176441 от 25.10.2019, «Подготовка преподавателей и специалистов для работы с людьми с инвалидностью и ограниченными</p>				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						возможностями здоровья (ОВЗ) с применением современных технологий инклюзивной практики в образовательной организации с учетом ФГОС», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502409136314 от 23.12.2019, «Бизнес-планирование сельскохозяйственных предприятий – путь эффективного ресурсосбережения», 72 часа.				
7.	Методика профессионального обучения	Алтабаева Елена Владимировна	По основному месту работы В настоящее время не работает	Должность Профессор Ученая степень д-р филол наук Ученое звание профессор	Высшее образование Учитель русского языка и литературы по специальности «Филология»	Удостоверение о повышении квалификации №682408465263 от 17.03.2019, «Русский язык и литература в современном научно-образовательном, информационном пространстве», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации №500400046334 25.12.2018, «Применение электронной информационно-образовательной среды Российской таможенной академии в образовательном процессе», 24 часа.	22.2 5	0.025	36	0
8.	Основы коммерциализации технологических	Шулдяков Александр Владимирович	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень	Высшее образование Менеджер по специальности и	Удостоверение о повышении квалификации №771802085409 от 05.06.2020, «Электронная информационно-образовательная среда	22.2 5	0.025	18	0

	достижений			канд. экон. наук Ученое звание доцент	«Менеджмент»	<p>Университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 502409136666 от 02.03.2020, «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса», 72 часа.</p> <p>Диплом о профессиональной переподготовке № 772409178314 от 20.11.2019, «Государственное и муниципальное управление», 252 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772409174701 от 20.04.2019, «Оказание первой помощи», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 772700018744 от 15.03.2018, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 772409175128 от 16.05.2019, «Управление социально-экономическим развитием сельских территорий», 24 часа.</p>				
9.	Интеллектуальная собственность	Миронов Алексей Александрович	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая	Высшее образование Ученый-агроном по	Удостоверение о повышении квалификации №771802084362 от 13.02.2020, «Обучение навыкам оказания первой	38.2 5	0.0425	11	11

	технологические инновации			<p>степень канд. с.-х. наук Ученое звание отсутствует Старший научный сотрудник</p>	<p>специальности «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»</p>	<p>помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084897 от 27.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085585 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 502410398177 от 26.06.2020, «Развитие системы инклюзивного агрообразования студентов с инвалидностью и ОВЗ с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802085932 от 06.07.2020, «Современные тенденции в развитии технологий садоводства (декоративного садоводства, ботаники, селекции и семеноводства, овощеводства, плодородства и виноградарства)», 36 часов. Удостоверение о повышении</p>				
--	---------------------------	--	--	---	---	---	--	--	--	--

						квалификации № 772401317067 от 07.06.2018, «Педагогическое мастерство», 16 часов.				
10.	Моделирование и анализ данных в селекции растений	Вишнякова (Байдина) Анастасия Васильевна	По основному месту работы	Должность ассистент Ученая степень канд. с.-х. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Ученый-агроном по специальности «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»	Удостоверение о повышении квалификации №771802086238 от 13.02.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084857 от 27.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085452 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502410398189 от 26.06.2020, «Развитие системы инклюзивного агрообразования студентов с инвалидностью и ОВЗ с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085916 от 06.07.2020, «Современные	22.35	0.025	5	8

						тенденции в развитии технологий садоводства (декоративного садоводства, ботаники, селекции и семеноводства, овощеводства, плодородства и виноградарства)», 36 часов.				
11.	Методы молекулярной биологии в селекции	Вишнякова (Байдина) Анастасия Васильевна	По основному месту работы	Должность Ассистент Ученая степень канд.с.-х. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Ученый-агроном по специальности и «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»	Удостоверение о повышении квалификации №771802086238 от 13.02.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084857 от 27.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085452 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502410398189 от 26.06.2020, «Развитие системы инклюзивного агрообразования студентов с инвалидностью и ОВЗ с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий», 24 часа.	46,4	0,049	5	8

						Удостоверение о повышении квалификации №771802085916 от 06.07.2020, «Современные тенденции в развитии технологий садоводства (декоративного садоводства, ботаники, селекции и семеноводства, овощеводства, плодородства и виноградарства)», 36 часов.				
12.	Биоинформатика	Монахос Сократ Григорьевич	По основному месту работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень д-р с.-х. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Ученый-агроном по специальности и «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»	Удостоверение о повышении квалификации №771802084365 от 13.02.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802084899 от 27.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085587 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502410398178 от 26.06.2020, «Развитие системы инклюзивного агрообразования студентов с инвалидностью и ОВЗ с применением электронного обучения, дистанционных	24,4	0.027	15	15

						<p>образовательных технологий», 24 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085933 от 06.07.2020, «Современные тенденции в развитии технологий садоводства (декоративного садоводства, ботаники, селекции и семеноводства, овощеводства, плодородства и виноградарства)», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772409176294 от 03.10.2019, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа.</p>				
13.	Биология семени	Миронов Алексей Александрович	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. с.-х. наук Ученое звание отсутствует Старший научный сотрудник	Высшее образование Ученый-агроном по специальности и «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»	<p>Удостоверение о повышении квалификации №771802084362 от 13.02.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802084897 от 27.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085585 от 19.06.2020, «Охрана</p>	48.4	0.053	11	11

						<p>труда», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502410398177 от 26.06.2020, «Развитие системы инклюзивного агрообразования студентов с инвалидностью и ОВЗ с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий», 24 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085932 от 06.07.2020, «Современные тенденции в развитии технологий садоводства (декоративного садоводства, ботаники, селекции и семеноводства, овощеводства, плодородства и виноградарства)», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 772401317067 от 07.06.2018, «Педагогическое мастерство», 16 часов.</p>				
14.	Биология клетки и клеточные технологии в селекции	Воронина Анастасия Викторовна	По основному месту работы	Должность Ассистент Ученая степень канд. с.-х. наук	Высшее образование Ученый-агроном по специальности и «Плодоовощеводство и	<p>Удостоверение о повышении квалификации №771802084550 от 19.02.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении</p>	64.4	0.072	4	9

				Ученое звание отсутствует	виноградарство»	<p>квалификации №771802084868 от 27.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085480 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502410398190 от 26.06.2020, «Развитие системы инклюзивного агрообразования студентов с инвалидностью и ОВЗ с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий», 24 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085920 от 06.07.2020, «Современные тенденции в развитии технологий садоводства (декоративного садоводства, ботаники, селекции и семеноводства, овощеводства, плодородства и виноградарства)», 36 часов.</p> <p>Сертификат о повышении квалификации б/н от 09.12.2019, «Научное мышление» Stepik.org», 38 часов.</p>				
--	--	--	--	---------------------------	-----------------	--	--	--	--	--

15.	Геномика и протеомика	Монахос Сократ Григорьевич	По основному месту работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень д-р с.-х. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Ученый-агроном по специальности и «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»	Удостоверение о повышении квалификации №771802084365 от 13.02.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802084899 от 27.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085587 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502410398178 от 26.06.2020, «Развитие системы инклюзивного агрообразования студентов с инвалидностью и ОВЗ с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085933 от 06.07.2020, «Современные тенденции в развитии технологий садоводства (декоративного садоводства, ботаники, селекции и семеноводства, овощеводства,	62,4	0.067	15	15
-----	-----------------------	----------------------------	---------------------------	---	--	---	------	-------	----	----

						плодоводства и виноградарства)», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №772409176294 от 03.10.2019, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа.				
16.	Генетические основы селекции овощных культур	Миронов Алексей Александрович	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. с.-х. наук Ученое звание отсутствует Старший научный сотрудник	Высшее образование Ученый-агроном по специальности и «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»	Удостоверение о повышении квалификации №771802084362 от 13.02.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802084897 от 27.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085585 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502410398177 от 26.06.2020, «Развитие системы инклюзивного агрообразования студентов с инвалидностью и ОВЗ с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий»,	46,4	0.051	11	11

						<p>24 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085932 от 06.07.2020, «Современные тенденции в развитии технологий садоводства (декоративного садоводства, ботаники, селекции и семеноводства, овощеводства, плодородства и виноградарства)», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772401317067 от 07.06.2018, «Педагогическое мастерство», 16 часов.</p>				
17.	Селекция и сортоведение овощных культур	Миронов Алексей Александрович	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. с.-х. наук Ученое звание отсутствует Старший научный сотрудник	Высшее образование Ученый-агроном по специальности и «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»	<p>Удостоверение о повышении квалификации №771802084362 от 13.02.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 771802084897 от 27.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085585 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении</p>	46,4	0.051	11	11

						<p>квалификации №502410398177 от 26.06.2020, «Развитие системы инклюзивного агрообразования студентов с инвалидностью и ОВЗ с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий», 24 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085932 от 06.07.2020, «Современные тенденции в развитии технологий садоводства (декоративного садоводства, ботаники, селекции и семеноводства, овощеводства, плодородства и виноградарства)», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 772401317067 от 07.06.2018, «Педагогическое мастерство», 16 часов.</p>				
18.	Генетические основы селекции плодовых и декоративных культур	Алехин Андрей Алексеевич	По основному месту работы В настоящее время не работает	Должность Доцент Ученая степень канд. с.-х. наук Ученое звание отсутств	Высшее образование Ученый-агроном по специальности и «Плодоовощеводство и виноградарство»	<p>Удостоверение о повышении квалификации №771802084369 от 13.02.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802084889 от 14.03.2020, «Электронная информационно-</p>	46,4	0.051	18	18

				ует		образовательная среда университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085939 от 03.07.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409176292 от 03.10.2019, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа.				
19.	Селекция и сортоведение плодовых и декоративных культур	Алехин Андрей Алексеевич	По основному месту работы В настоящее время не работает	Должность Доцент Ученая степень канд. с.-х. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Ученый-агроном по специальности и «Плодоовощеводство и виноградарство»	Удостоверение о повышении квалификации №771802084369 от 13.02.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802084889 от 14.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085939 от 03.07.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409176292 от 03.10.2019, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа.	46,4	0.051	18	18

20.	Научно-исследовательская работа	Монахос Сократ Григорьевич	По основному месту работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень д-р с.-х. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Ученый-агроном по специальности и «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»	Удостоверение о повышении квалификации №771802084365 от 13.02.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802084899 от 27.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085587 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502410398178 от 26.06.2020, «Развитие системы инклюзивного агрообразования студентов с инвалидностью и ОВЗ с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085933 от 06.07.2020, «Современные тенденции в развитии технологий садоводства (декоративного садоводства, ботаники, селекции и семеноводства, овощеводства,	12.3 3	0.014	15	15
-----	---------------------------------	----------------------------	---------------------------	---	--	---	-----------	-------	----	----

						плодоводства и виноградарства)», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №772409176294 от 03.10.2019, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа.				
21.	Преддипломная практика	Монахос Сократ Григорьевич	По основному месту работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень д-р с.-х. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Ученый-агроном по специальности и «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»	Удостоверение о повышении квалификации №771802084365 от 13.02.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802084899 от 27.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085587 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №502410398178 от 26.06.2020, «Развитие системы инклюзивного агрообразования студентов с инвалидностью и ОВЗ с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий», 24 часа.	1	0.001	15	15

						<p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085933 от 06.07.2020, «Современные тенденции в развитии технологий садоводства (декоративного садоводства, ботаники, селекции и семеноводства, овощеводства, плодородства и виноградарства)», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772409176294 от 03.10.2019, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа.</p>				
22.	Подготовка и сдача государственного экзамена	Монахос Сократ Григорьевич	По основному месту работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень д-р с.-х. наук Ученое звание доцент	Высшее образование Ученый-агроном по специальности и «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»	<p>Удостоверение о повышении квалификации №771802084365 от 13.02.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802084899 от 27.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085587 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502410398178</p>	2.5	0.002	15	15

						<p>от 26.06.2020, «Развитие системы инклюзивного агрообразования студентов с инвалидностью и ОВЗ с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий», 24 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085933 от 06.07.2020, «Современные тенденции в развитии технологий садоводства (декоративного садоводства, ботаники, селекции и семеноводства, овощеводства, плодородства и виноградарства)», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772409176294 от 03.10.2019, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа.</p>				
23.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Монахос Сократ Григорьевич	По основному месту работы	Должность Заведующий кафедрой Ученая степень д-р с.-х. наук	Высшее образование Ученый-агроном по специальности и «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»	<p>Удостоверение о повышении квалификации №771802084365 от 13.02.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802084899 от 27.03.2020, «Электронная информационно-</p>	30.5	0.034	15	15

				Ученое звание доцент		<p>образовательная среда университета», 72 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085587 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №502410398178 от 26.06.2020, «Развитие системы инклюзивного агрообразования студентов с инвалидностью и ОВЗ с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий», 24 часа.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №771802085933 от 06.07.2020, «Современные тенденции в развитии технологий садоводства (декоративного садоводства, ботаники, селекции и семеноводства, овощеводства, плодородства и виноградарства)», 36 часов.</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации №772409176294 от 03.10.2019, «Образовательные технологии и инновации в образовании», 72 часа.</p>				
24.	Морфогенез садовых	Черятова Юлия	По основному	Должность	Высшее образование	Удостоверение о повышении квалификации №771802085947	24.25	0.027	33	13

	растений	Сергеевна	месту работы	Доцент Ученая степень канд. биол. наук Ученое звание доцент	Ученый- агроном по специальност и «Плодоовоще водство и виноградарст во»	от 16.06.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802084926 от 27.03.2020, «Электронная информационно- образовательная среда университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085947 от 06.07.2020, «Современные тенденции в развитии технологий садоводства (декоративного садоводства, ботаники, селекции и семеноводства, овощеводства, плодоводства и виноградарства)», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №7718020085672 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802084595 от 19.02.2020, «Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации № 772406655811 от 12.07.2018,				
--	----------	-----------	-----------------	---	---	--	--	--	--	--

						««Организация ландшафтно-ботанических экскурсий», 36 часов.				
25.	Представление научного доклада, публикация статьи	Ушанов Александр Анатольевич	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень канд. с.-х. наук Ученое звание отсутствует	Высшее образование Ученый-агроном по специальности и «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»	Удостоверение о повышении квалификации № 771802084376 от 13.02.2020, «Обучение навыкам оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях», 24 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802084889 от 27.03.2020, «Электронная информационно-образовательная среда университета», 72 часа. Удостоверение о повышении квалификации №771802085660 от 19.06.2020, «Охрана труда», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации №771802085934 от 06.07.2020, «Современные тенденции в развитии технологий садоводства (декоративного садоводства, ботаники, селекции и семеноводства, овощеводства, плодородства и виноградарства)», 36 часов. Удостоверение о повышении квалификации № 772409176297 от 03.10.2019, «Образовательные технологии	24.2 5	0.027	9	15

						и инновации в образовании», 72 часа.				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

№ П/П	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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./чел
			7. Зайцев А.А. Французско-русский словарь по агрономии. Dictionnaireagronomiquefrancais-russe: учебное пособие. М.: РГАУ-МСХА. – 2011. – 20 с.	2,5
Б1.О. 01	Тенденции в развитии технологий садоводства	13	1. Плодоводство. Под ред. Трунова Ю.В. и Самощенко Е.Г. М.: КолосС 2012 г. – 415 с.	17,0
			2. Раджабов А.К. Технология ухода за виноградником.– М., Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева, 2011 – 141 с.	1,0
			3. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство: древоводство. М.: Academia, 2004. – 350 с.	3,3
			Калашникова, Е.А. Клеточная инженерия растений: учебное пособие / Е.А. Калашникова.- М.: Изд-во РГАУ - МСХА, 2012.- 318с.	8,5
			Калашникова, Е.А., Чердниченко М. Ю. Основы биотехнологии: учебное пособие / Е.А. Калашникова, М. Ю. Чердниченко.- М.: Изд-во РГАУ - МСХА, 2016.- 186 с.	7
Б1.О. 07	Моделирование и анализ данных в селекции растений	13	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В АГРОНОМИИ (с расчетами в программе EXCEL): методические указания / Р. Р. Усманов, Н. Ф. Хохлов; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва), Факультет агрономии и биотехнологии, Кафедра земледелия и методики опытного дела. — Электрон. текстовые дан. — Москва, 2018 — 113 с. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Режим доступа : http://elib.timacad.ru/dl/local/umo370.pdf . - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. — <URL: http://elib.timacad.ru/dl/local/umo370.pdf >	0,9
			Смиряев, Анатолий Владимирович. Теория планирования эксперимента: методические указания / А. В. Смиряев; Российский государственный аграрный университет - МСХА	1,1

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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./чел
			<p>имени К. А. Тимирязева (Москва), Факультет агрономии и биотехнологии, Кафедра генетики, биотехнологии, селекции и семеноводства. — 2-е изд., исправленное. — Электрон. текстовые дан. — Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2017 — 35 с. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Режим доступа : http://elib.timacad.ru/dl/full/2862.pdf. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. — <URL:http://elib.timacad.ru/dl/full/2862.pdf>.</p> <p>Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) [Текст] / Б. А. ДОСПЕХОВ. - Изд. 5-е доп. и перераб. - М. : Агропромиздат, 1985. - 351 с.</p>	4,1
Б1.О. 03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	13	1. Козлова, Е.Ю. Стратегический менеджмент [Текст]: методические указания / Е. Ю. Козлова, М. С. Иус ; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва), Экономический факультет. - Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2015. - 38 с.	0,8
			2. Нехланова, А.М. Стратегический менеджмент в АПК. учеб. пособие для студентов ВУЗов, обучающихся по специальностям "Экономики и управления на предприятиях АПК" /А.М.Нехланова, М.Б.Туманова Ассоц. "Агрообразование"-М: КолосС, 2012.- 311 с.	0,8
			3. Парахина, В.Н. Стратегический менеджмент: учебник по спец. «Менеджмент организации» / В.Н. Парахина, Л.С. Максименко, С.В. Панасенко. – 4-е изд., стер. – Москва: КноРус, 2008. – 494 с.	0,8
Б1.О.	Методика профессионального	13	1. Методика профессионального обучения [Текст] : учебник	0,8

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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./чел
04	обучения		для студентов высшего профессионального образования / Г. И. Кругликов. - Москва : Академия, 2013. - 315 с. 2. Методика профессионального обучения [Текст] : практикум / Н. М. Жукова, П. Ф. Кубрушко, М. В. Шингарёва ; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). - Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2016. - 100 с.	0,8
Б1.О. 05	Основы коммерциализации технологических достижений	13	Агромаркетинг и консалтинг [Текст] : учебное пособие для студ. вузов по агр. спец.; Рекоменд. М-вом образ. и МСХ РФ / Ю. А. Цыпкин, А. Н. Люкшинов, Н. Д. Эриашвили ; Ред. Ю. А. Цыпкин. - М. : ЮНИТИ, 2000. - 637 с.	0,5
Б1.О. 06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации в селекции	13	Защита интеллектуальной собственности. Ч. I: учебное пособие / М. И. Бровченко [и др.]; ред. С. П. Жданов; Московский государственный университет природообустройства. — Электрон. текстовые дан. — Москва: МГУП, 2013 — 137 с. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Режим доступа : http://elib.timacad.ru/dl/local/pr11.pdf . - Загл. с титул. экрана. — <URL: http://elib.timacad.ru/dl/local/pr11.pdf >. Бунин, М. С. Производство гибридных семян овощных культур : Учеб. пособ. / М. С. Бунин, С. Г. Монахос, В. И. Терехова. - Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2011. - 181 с.	1 0,8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.В. 01	Методы молекулярной биологии в селекции	13	Общая селекция растений [Текст] : учебник , обучающихся по направлению 110400 - "Агрономия". Допущено УМО вузов РФ / Ю. Б. Коновалов, В. В. Пыльнев [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2013. - 477 с. : ил, ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Словарь терм.: с. 453-469. -	1,7

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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./чел
			с основами семеноведения / В.А. Лудилов и др.; ред:В.А. Лудилов, Ю.Б. Алексеев. - М.: Товарищество научных изданий КМК, 2011. - 200 с.	
Б1.В. 04	Биология клетки и клеточные технологии в селекции	13	Клеточная инженерия растений [Текст] : учебное пособие / Е. А. Калашникова ; Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). - Москва : РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2012. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-9675-0667-3	8,5
Б1.В. 05	Геномика и протеомика	13	Генетика с основами селекции [Текст] : учебник для студентов ВУЗов / С. Г. Инге-Вечтомов. - 2-е изд. - Санкт-Петербург : Изд. Н-Л, 2010. - 718 с.	10
			Основы биоинформатики [Текст] : учебное пособие / А. В. Смиряев, Л. К. Панкина ; Московская сельскохозяйственная академия им. К. А. Тимирязева. - М. : МСХА, 2008. - 102 с.	1,7
Б1.В. ДВ.01 .01	Генетические основы селекции овощных культур	13	Прохоров, И.А. Селекция и семеноводство овощных культур / И.А. Прохоров, А.В. Крючков, В.А. Комиссаров. – М.: Колос.-1997. – 479 с.	8,3
			Еремин, Г.В. Общая и частная селекция и сортоведение плодовых и ягодных культур / Г. В. Еремин, А. В. Исачкин, И. В. Казаков; Ред. Г. В. Еремин. - М. : Мир ; М. : Колос, 2004. - 422 с.	15,6
Б1.В. ДВ.01 .02	Селекция и сортоведение овощных культур	13	Прохоров, И.А. Селекция и семеноводство овощных культур / И.А. Прохоров, А.В. Крючков, В.А. Комиссаров. – М.: Колос.-1997. – 479 с.	8,3
			Еремин, Г.В. Общая и частная селекция и сортоведение плодовых и ягодных культур / Г. В. Еремин, А. В. Исачкин, И. В. Казаков; Ред. Г. В. Еремин. - М. : Мир ; М. : Колос, 2004. - 422 с.	15,6

№ п/п	Наименование дисциплин, разделов по учебному плану	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./чел
Б1.В. ДВ.02 .01	Генетические основы селекции плодовых и декоративных культур	13	1. Общая и частная селекция и сортоведение плодовых и ягодных культур / Г.В.Еремин, А.В.Исачкин, И.В.Казаков и др.-М.: Мир, 2004, 422 с.	15,6
			2. Практикум по селекции и семеноводству овощных и плодовых культур / Прохоров И.А., Потапов С.П. – М.: Агропромиздат, 1988.	10,0
Б1.В. ДВ.02 .02	Селекция и сортоведение плодовых и декоративных культур	13	1. Общая и частная селекция и сортоведение плодовых и ягодных культур / Г.В.Еремин, А.В.Исачкин, И.В.Казаков и др.-М.: Мир, 2004, 422 с.	15,6
			2. Практикум по селекции и семеноводству овощных и плодовых культур / Прохоров И.А., Потапов С.П. – М.: Агропромиздат, 1988.	10,0

**Сведения о материально-техническом обеспечении
основной образовательной программы высшего образования – магистратуры 35.04.05 – «Садоводство»
магистерской программы «Технологии ускоренной селекции растений»**

№ п/ п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1.	Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства	<p>Аудитория для занятий семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа</p> <p>Трибуна- 1 шт., Стол письменный– 1 шт., Стулья ученика – 22 шт., Стул, Стол для преподавателя - 1 шт., Стол ученический – 12 шт., компьютер - 1 шт. Антивирусная защита Kaspersky, Windows, Microsoft Office, PowerPoint</p>	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 6 310
		<p>Аудитория для занятий семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа</p> <p>Стол ученический - 10 шт., Стул ученика – 31 шт., Стол письменный– 1 шт., Стул мягкий – 1 шт., Доска меловая– 1 шт., Экран</p>	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 6 311

		<p>проекторный настенный - 1 шт., Ноутбук – 1 шт. Антивирусная защита Kaspersky, Windows, Microsoft Office, PowerPoint</p>	
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа</p> <p>Столы ученические – 24 шт., Стулья ученические – 72 шт., Стул, Стол для преподавателя - 1 шт., Кафедра – 1 шт., шкаф антивандальный – 1 шт., экран с электроприводом – 1 шт., стационарный комплект мультимедиа (компьютер, проектор, колонки) – 1 шт. Антивирусная защита Kaspersky, Windows, Microsoft Office, PowerPoint</p>	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 6 313
2.	Тенденции в развитии технологий овощеводства	<p>Аудитория для занятий семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа</p> <p>Парты - 16 шт., Стол - 1 шт., Стулья - 33 шт., Меловая доска - 1 шт.</p>	127550, г. Москва, ул. Пасечная, д.5, стр.62 ОВ-02
		<p>Аудитория для занятий семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа</p> <p>Парты - 24 шт., Стулья - 30 шт., Микроскопы - 8 шт., Термостат с охлаждением - 2 шт.</p>	127550, г. Москва, ул. Пасечная, д.5, стр.62 207
		<p>Аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций,</p>	127550, г. Москва, ул. Пасечная, д.5, стр.62 209

		<p>практического типа</p> <p>Парты - 48 шт. Стулья - 86 шт. Проектор 3М - 1 шт. Проекционный экран - 1 шт., Системный блок - 1 шт., Монитор - 1 шт.</p> <p>Антивирусная защита Kaspersky, Windows, Microsoft Office, PowerPoint</p>	
3.	Тенденции в развитии технологий селекции и семеноводства	<p>Аудитория для занятий семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа</p> <p>Рабочие столы – 12 шт.; Стулья – 24 шт.; Доска меловая – 1 шт., Проектор 3М – 1 шт., Экран – 1 шт., Компьютер (системный блок + монитор) – 1 шт.</p> <p>Антивирусная защита Kaspersky, Windows, Microsoft Office, PowerPoint</p>	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 37 С-01
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа</p> <p>Стол учебный – 24 шт., Стулья учебные – 72 шт., Стул, Стол для преподавателя - 1 шт., Кафедра – 1 шт., шкаф антивандальный – 1 шт., экран с электроприводом – 1 шт., стационарный комплект мультимедиа (компьютер, проектор, колонки) – 1 шт.</p> <p>Антивирусная защита Kaspersky, Windows, Microsoft Office, PowerPoint</p>	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 6 313
4.	Тенденции в развитии технологий плодоводства и виноградарства	<p>Аудитория для занятий лекционного, семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций,</p>	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 6 412

		<p>практического типа</p> <p>Столы специальные – 13 шт., Стулья полумягкие – 26 шт., Шкаф вандалоустойчивый – 1 шт., Доска белая – 1 шт., Экран с электроприводом – 1 шт., Кафедра настольная – 1 шт., Системный блок с монитором – 1 компл., Проектор BenQ – 1 шт., Телевизор – 1 шт., Видеомагнитофон – 1 шт.</p> <p>Антивирусная защита Kaspersky, Windows, Microsoft Office, PowerPoint</p>	
		<p>Аудитория для занятий семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа</p> <p>Стол ученический двухместный – 16 шт., Стулья ученические – 32 шт., Стол «Стратегия» - 1 шт., Доска классная – 1 шт.</p>	<p>127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 6 414</p>
		<p>Аудитория для занятий семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа</p> <p>Настольная кафедра - 1 шт., Экран с электроприводом - 1 шт., Крепление для проектора - 1 шт., Столы аудиторные - 16 шт., Стулья аудиторные - 32 шт., Стол для преподавателя - 1 шт., Доска PolyVision маркерная - 1 шт., Доска поворотная 120x150 маркерная - 1 шт., Полки для макетов – 1 шт., Системный блок с монитором - 1 компл., Проектор BenQ – 1 шт., макеты кустов винограда</p>	<p>127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 6 316</p>

		Антивирусная защита Kaspersky, Windows, Microsoft Office, PowerPoint	
5.	Профессиональный иностранный язык	Аудитория для занятий семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа Столы - 7 шт., Стулья -19 шт., Доска маркерная - 1 шт., Стол преподавательский - 1 шт.	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.2 112
		Аудитория для занятий семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа Столы - 11 шт., Стол преподавательский - 1 шт., Стулья - 24 шт., Доска маркерная - 1 шт.	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.2 113
		Аудитория для занятий семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа Парты - 10 шт., Стол преподавательский - 1 шт., Стулья - 21 шт., Доска маркерная - 1 шт.	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.2 204
6.	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	Аудитория для занятий семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа Моноблок 2-х местный без спинки -34 шт., Моноблок 2-х местный со спинкой -4 шт., Стол двухместный- 1 шт., Экран параболический 1 шт., Доска белая- 1 шт., Демонстрационный альбом - флипчарт- – 1 шт.	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 39 209

		<p>Антивирусная защита Kaspersky, Windows, Microsoft Office, PowerPoint</p> <p>Аудитория для занятий семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа</p> <p>Моноблок 2-х местный без спинки -14 шт., Моноблок 2-х местный со спинкой - 4 шт., Стол двухместный 1 шт., Доска белая – 1 шт., Экран портативный на штативе - 1 шт., Демонстрационный альбом - флипчарт- – 1 шт., Проектор – 1 шт.</p> <p>Антивирусная защита Kaspersky, Windows, Microsoft Office, PowerPoint</p>	127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 39 211
7.	Методика профессионального обучения	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, практического типа</p> <p>Блок ученический 2х-местный -33 шт., Доска меловая - 1 шт., Компьютер – 1 шт., Монитор – 1 шт., Экран рулонный – 1 шт., Мультимедийный проектор Hitachi CP – 1 шт., Экран настенный с электроприводом – 1 шт.</p> <p>Антивирусная защита Kaspersky, Windows, Microsoft Office, PowerPoint</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.2 314
		<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, практического типа</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.2 102

		Доска для мела - 1 шт., Стол - 6 шт., Стулья – 12 шт., Стол и стул для преподавателя - 1 шт.	
8.	Основы коммерциализации технологических достижений	<p>Аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа</p> <p>Парты - 150 шт., Стулья - 150 шт., Доска меловая - 1 шт., Подпружинный экран - 1 шт., Трибуна - 1 шт., Стол центральный - 1 шт., Стул - 2 шт., Радиомикрофон - 1 шт., Проектор - 1 шт., ПК в сборе - 1 шт., Пульт управления - 1 шт.</p> <p>Антивирусная защита Kaspersky, Windows, Microsoft Office, PowerPoint</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.4а 407
		<p>Аудитория для занятий семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа</p> <p>Парты - 18 шт., Стулья - 36 шт., Доска меловая - 1 шт., Стол преподавательский – 1 шт.</p>	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.4а 512
9.	Интеллектуальная собственность и технологические инновации в селекции	<p>Аудитория для занятий семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа</p> <p>Рабочие столы – 12 шт., Стулья – 24 шт., Доска меловая – 1 шт., Проектор 3М – 1 шт., Экран – 1 шт., Компьютер (системный блок + монитор) – 1 шт.</p> <p>Антивирусная защита Kaspersky, Windows, Microsoft Office, PowerPoint</p>	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 37 С-02

10.	Моделирование и анализ данных в селекции растений	<p>Аудитория для занятий семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа</p> <p>Рабочие столы – 12 шт., Стулья – 24 шт., Доска меловая – 1 шт., Проектор 3М – 1 шт., Экран – 1 шт., Компьютер (системный блок + монитор) – 1 шт.</p> <p>Антивирусная защита Kaspersky, Windows, Microsoft Office, PowerPoint</p>	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 37 С-02
11.	Методы молекулярной биологии в селекции	<p>Аудитория для занятий семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа</p> <p>Рабочие столы – 12 шт., Стулья – 24 шт., Доска меловая – 1 шт., Проектор 3М – 1 шт., Экран – 1 шт., Компьютер (системный блок + монитор) – 1 шт.</p> <p>Антивирусная защита Kaspersky, Windows, Microsoft Office, PowerPoint</p>	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 37 С-02
12.	Биоинформатика	<p>Аудитория для занятий семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа</p> <p>Рабочие столы – 12 шт., Стулья – 24 шт., Доска меловая – 1 шт., Проектор 3М – 1 шт., Экран – 1 шт., Компьютер (системный блок + монитор) – 1 шт.</p> <p>Антивирусная защита Kaspersky, Windows, Microsoft Office, PowerPoint</p>	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 37 С-02

13.	Биология семени	<p>Аудитория для занятий семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа</p> <p>Рабочие столы – 12 шт., Стулья – 24 шт., Доска меловая – 1 шт., Проектор 3М – 1 шт., Экран – 1 шт., Компьютер (системный блок + монитор) – 1 шт.</p> <p>Антивирусная защита Kaspersky, Windows, Microsoft Office, PowerPoint</p>	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 37 С-01
14.	Биология клетки и клеточные технологии в селекции	<p>Аудитория для занятий семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа</p> <p>Рабочие столы – 12 шт.; Стулья – 24 шт.; Доска меловая – 1 шт., Проектор 3М – 1 шт., Экран – 1 шт., Компьютер (системный блок + монитор) – 1 шт.</p> <p>Антивирусная защита Kaspersky, Windows, Microsoft Office, PowerPoint</p>	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 37 С-01
15.	Геномика и протеомика	<p>Аудитория для занятий семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа</p> <p>Рабочие столы – 12 шт., Стулья – 24 шт., Доска меловая – 1 шт., Проектор 3М – 1 шт., Экран – 1 шт., Компьютер (системный блок + монитор) – 1 шт.</p> <p>Антивирусная защита Kaspersky, Windows, Microsoft Office, PowerPoint</p>	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 37 С-01
16.	Генетические основы	Аудитория для занятий семинарского типа, для	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 37

	селекции овощных культур	<p>курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа</p> <p>Рабочие столы – 12 шт., Стулья – 24 шт., Доска меловая – 1 шт., Проектор 3М – 1 шт., Экран – 1 шт., Компьютер (системный блок + монитор) – 1 шт.</p> <p>Антивирусная защита Kaspersky, Windows, Microsoft Office, PowerPoint</p>	С-02
17.	Селекция и сортоведение овощных культур	<p>Аудитория для занятий семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа</p> <p>Рабочие столы – 12 шт., Стулья – 24 шт., Доска меловая – 1 шт., Проектор 3М – 1 шт., Экран – 1 шт., Компьютер (системный блок + монитор) – 1 шт.</p> <p>Антивирусная защита Kaspersky, Windows, Microsoft Office, PowerPoint</p>	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 37 С-02
18.	Генетические основы селекции плодовых и декоративных культур	<p>Аудитория для занятий семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа</p> <p>Рабочие столы – 12 шт., Стулья – 24 шт., Доска меловая – 1 шт., Проектор 3М – 1 шт., Экран – 1 шт., Компьютер (системный блок + монитор) – 1 шт.</p> <p>Антивирусная защита Kaspersky, Windows, Microsoft Office, PowerPoint</p>	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 37 С-02
19.	Селекция и сортоведение плодовых и декоративных	<p>Аудитория для занятий семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и</p>	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 37 С-02

	культур	<p>промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа</p> <p>Рабочие столы – 12 шт., Стулья – 24 шт., Доска меловая – 1 шт., Проектор 3М – 1 шт., Экран – 1 шт., Компьютер (системный блок + монитор) – 1 шт.</p> <p>Антивирусная защита Kaspersky, Windows, Microsoft Office, PowerPoint</p>	
20.	Научно-исследовательская работа	Практика проводится не в структурных подразделениях	ООО «Селекционная станция имени Н.Н.Тимофеева», договор №224 от 15.03.2019; ФГБНУ ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии, договор № 223 от 15.03.2019.
21.	Преддипломная практика	Практика проводится не в структурных подразделениях	ООО «Селекционная станция имени Н.Н.Тимофеева», договор №224 от 15.03.2019; ФГБНУ ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии, договор № 223 от 15.03.2019.
		<p>Аудитория для занятий семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа</p> <p>Рабочие столы – 12 шт.; Стулья – 24 шт.; Доска меловая – 1 шт., Проектор 3М – 1 шт., Экран – 1 шт., Компьютер (системный блок + монитор) – 1 шт.</p> <p>Антивирусная защита Kaspersky, Windows, Microsoft Office, PowerPoint</p>	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 37 С-02
22.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Аудитория для занятий лекционного, семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 6 412

		<p>Столы специальные – 13 шт., Стулья полумягкие – 26 шт., Шкаф вандалоустойчивый – 1 шт., Доска белая – 1 шт., Экран с электроприводом – 1 шт., Кафедра настольная – 1 шт., Системный блок с монитором – 1 компл., Проектор BenQ – 1 шт., Телевизор – 1 шт., Видеомагнитофон – 1 шт.</p> <p>Антивирусная защита Kaspersky, Windows, Microsoft Office, PowerPoint</p>	
23.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	<p>Аудитория для занятий лекционного, семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа</p> <p>Столы специальные – 13 шт., Стулья полумягкие – 26 шт., Шкаф вандалоустойчивый – 1 шт., Доска белая – 1 шт., Экран с электроприводом – 1 шт., Кафедра настольная – 1 шт., Системный блок с монитором – 1 компл., Проектор BenQ – 1 шт., Телевизор – 1 шт., Видеомагнитофон – 1 шт.</p> <p>Антивирусная защита Kaspersky, Windows, Microsoft Office, PowerPoint</p>	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 6 412
24.	Морфогенез садовых растений	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа</p> <p>Доска меловая 3-элементная – 1 шт., Стол лабораторный для микроскопирования - 16 шт., Стул ученический - 48 шт., Шкаф закрытый для</p>	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 6 403

		наглядных пособий – 2 шт., Микроскоп PrimoStar - 13 шт.	
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Доска меловая 3-элементная, Стол лабораторный для микроскопирования - 16 шт., Стул ученический - 48 шт., Шкаф закрытый для наглядных пособий – 2 шт., Микроскоп Primo - 12 шт.	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 6 406
		Аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий практического типа Доска меловая 3-элементная – 1 шт., Стол лабораторный для микроскопирования - 16 шт., Стул ученический - 48 шт., Шкаф закрытый для наглядных пособий – 2 шт., Мультимедиа– 1 шт. Антивирусная защита Kaspersky, Windows, Microsoft Office, PowerPoint	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 6 407
25.	Представление научного доклада, публикация статьи	Аудитория для занятий семинарского типа, для курсового проектирования, текущего и промежуточного контроля, индивидуальных консультаций, практического типа Рабочие столы – 12 шт., Стулья – 24 шт., Доска	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 37 С-01

		меловая – 1 шт., Проектор 3М – 1 шт., Экран – 1 шт., Компьютер (системный блок + монитор) – 1 шт. Антивирусная защита Kaspersky, Windows, Microsoft Office, PowerPoint	
Аудитории – помещения для самостоятельной работы обучающихся, имеется подключение к сети «Интернет» и доступ в электронную образовательную среду			
1	Для всех дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Компьютерный читальный зал Стол – 32 шт., Стул-32 шт., Моноблок- 17 шт. Антивирусная защита Kaspersky, Windows, Microsoft Office, PowerPoint	127550, г. Москва, аллея Лиственничная, д.2, корп.1 133
2	Для всех дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Компьютерный читальный зал Стол-38 шт., Стул-38 шт., Моноблок -18 шт., Оборудованное место для слепых и слабовидящих студентов – 1 шт. (компьютер, звуковые колонки, планшетный сканер, принтер для печати рельефно-точечным шрифтом Брайля «Index Everest- D V5», шумопоглощающий шкаф Acoustic Hood Everest v4/v5, брайлевский дисплей Focus-40 Blue) Антивирусная защита Kaspersky, Windows, Microsoft Office, PowerPoint	127550, г. Москва, аллея Лиственничная, д.2, корп.1 144
Аудитории – помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования			
1	Для всех дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Учебное оборудование	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.2 315
2	Для всех дисциплин (модулей), практики, иных	Учебное оборудование	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.2 201

	видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы		
3	Для всех дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Учебное оборудование	127550, г. Москва, алл. Лиственничная, д.3 322

Сведения о работниках из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы высшего образования – магистратуры 35.04.05 – «Садоводство» магистерской программы «Технологии ускоренной селекции растений»

№ п/п	Ф.И.О. специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего штатного совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Период работы в организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник	Общий трудовой стаж работы в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	2	3	4	5	6
1	Миронов Алексей Александрович	ООО «Селекционная станция имени Н.Н.Тимофеева»	Старший научный сотрудник	с 03.09.2013 по настоящее время	13
2	Ушанов Александр Анатольевич	ООО «Селекционная станция имени Н.Н.Тимофеева»	Специалист по внешнехозяйственной деятельности	с 03.09.2013 по настоящее время	23
3	Цицилин Андрей Николаевич	ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений»	Заведующий лабораторией «Ботанический сад»	с 04.04.1995 по настоящее время	24
4	Крючкова Виктория Александровна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Главный ботанический сад имени Н.В.Цицина Российской академии наук (ГБС РАН)	Заведующий лабораторией культурных растений, ведущий научный сотрудник	с 13.05.2013 по настоящее время	19

Сведения о руководителе научного содержания основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры 35.04.05 – «Садоводство» магистерской программы «Технологии ускоренной селекции растений»

№ п\п	Ф.И.О. научно-педагогического работника	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего / внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Ученая степень, (в том числе степень, присвоенная за рубежом и признаваемая в Российской Федерации)	Тематика самостоятельного научно-исследовательского (творческого) проекта (участие в осуществлении такого проекта) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление	Публикации (название статьи, монографии и т.п.; наименование журнала/ издания, год публикации) в:		Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях (название, статус конференций, материалы конференций, год выпуска)
					ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Монахос Сократ Григорьевич	По основному месту работы	д-р с.-х. наук	Интеграция традиционных и биотехнологических методов селекции растений Протокол №10 Ученого совета факультета садоводства и	Анискина Ю.В., Родионова Д.А., Зубко О.Н., Монахос С.Г., Велишаева Н.С., Колобова О.С., Шилов И.А. Мультиплексная система микросателлитного анализа для исследования интрогрессии фрагментов А-, В-, С-геномов у видов	Zubko, O., Monakhos, S. and Monakhos, G. Rb gene introgression from Brassica carinata to Brassica oleracea //	«Состояние и перспективы селекции капустных овощных культур в Тимирязевке» Международная конференция «Состояние и перспективы селекционных исследований культур семейства Brassicaceae в

				<p>ландшафтной архитектуры от 26.08.2019 г.</p> <p>рода Brassica L. при отдаленной гибридизации. Сельскохозяйственная биология, 2020, том 55, № 3, с. 510-522. Зубко О.Н., Монахос С.Г., Монахос Г.Ф. Возникновение OGURA-подобной ЦМС в растениях BRASSICA при отдаленной гибридизации // Известия ТСХА. 2019. № 2. С. 136-141. Монахос Г.Ф., Монахос С.Г., Алижанова Р.Р. Селекция лука репчатого на устойчивость к пероноспорозу // Картофель и овощи. 2019, № 10. С. 38-40. Алижанова Р.Р., Монахос С.Г., Монахос Г.Ф. Молекулярные маркеры в селекции лука репчатого // Картофель и овощи. 2019, № 2. С. 32-33. Монахос С.Г., Воронина А.В., Байдина А.В., Зубко О.Н. Селекция растений на устойчивость - основа защиты от болезней в органическом земледелии // Картофель и овощи. - 2019. - № 6. - С. 38-40.</p>	<p>Acta Hortic., 2018, 1202, 107-112.</p>	<p>современных условиях» 9-12 сентября 2019 г., Санкт Петербург, Россия, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» (ВИР); Mapping of Clubroot Resistance Locus on Chromosome A05 in <i>B. para L. Brassica</i> 2018, July 1-4, 21st Crucifer Genetics Conference, Saint-Malo, France; Влияние фактора pH среды на частоту эмбриогенеза в культуре изолированных микроспор <i>B. oleracea L.</i> Международная научная конференция профессорско-преподавательского состава, посвященная 175-летию со дня рождения К.А.Тимряева, РГАУ-МСХА им.</p>
--	--	--	--	---	---	---

					<p>Нгуен М.Л., Г.Ф.Монахос, Р.А.Комахин, Монахос С.Г. Новый локус устойчивости к киле в хромосоме A05 капусты пекинской (Brassica gara L.) [Текст] // Генетика, 2018, т.54, №3. С. 306-315</p>		<p>К.А.Тимирязева, Москва, Россия, 4-6; Биотехнологические методы в селекции капусты. Научная Конференция «Инновационные методы селекции овощных культур», х.Новоукраинский, Краснодарского края, Россия, Научно- исследовательский институт овощеводства защищенного; Передача гена устойчивости к киле из В.гара в В.olegasea посредством отдаленной гибридизации Международная научно- практическая конференция «СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА КАПУСТНЫХ КУЛЬТУР», РГАУ- МСХА им. К.А.Тимирязева, Москва, Россия, 12-15. Монахос С.Г., Исачкин А.В. «Селекция овощных</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

							растений на устойчивость к заболеваниям в РГАУ – МСХА имени К.А.Тимирязева» Материалы Всероссийской научной конференции «Растениеводство и луговоеводство», г. Москва, 18-19 ноября 2020г.
--	--	--	--	--	--	--	--

РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования
магистратуры 35.04.05 – «Садоводство»
«Технологии ускоренной селекции растений»
Уровень магистратуры, ФГОС ВО 3++
Квалификация: магистр Садоводства, Год начала подготовки: 2019

Монахос Григорием Федоровичем, директором ООО «Селекционная станция имени Н.Н.Тимофеева», кандидатом сельскохозяйственных наук, старшим научным сотрудником (далее по тексту рецензент) проведена экспертиза основной профессиональной образовательной программы подготовки высшего образования (ОПОП ВО) магистра по направлению 35.04.05 – «Садоводство» магистерской программы «Технологии ускоренной селекции растений» разработанной Монахосом С.Г., д.с.-х.н., заведующим кафедрой ботаники, селекции и семеноводства садовых растений факультета Садоводства и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева».

По заявленной ОПОП ВО разработчиком представлен комплект, включающий:

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

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

1. Характеристика основной профессиональной образовательной программы.
Характеристика ОПОП магистра соответствует требованиям к ОПОП ВО.

А именно:

1.1 Наименование ОПОП магистра, установленное разработчиками, отражает профессиональную значимость подготовки выпускника в рамках данной магистерской программы, учитывает особенности сложившегося рынка труда и имеющиеся в университете и на факультете научные школы (Научная селекция и семеноводство овощных культур).

1.2 Направление подготовки соответствует направлению подготовки, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «20» октября 2015 г. №1165.

1.3 Магистерская программа «Технологии ускоренной селекции растений» установлена разработчиками для ОПОП подготовки магистра и соответствует требованиям ФГОС ВО.

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

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

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

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

А именно:

2.1 Представленная разработчиками область профессиональной деятельности выпускника-магистра (специфика профессиональной деятельности выпускника, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник по данному направлению и профилю подготовки ВО) соответствуют приоритетным направлениям развития сельского хозяйства с ориентиром на импортозамещение семенного и посадочного материала за счет **технологий ускоренной селекции растений** и требованиям рынка труда Российской Федерации.

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

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

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

Дисциплины, представленные в учебном плане, соответствуют объявленным компетенциям.

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

Объём аудиторных занятий студентов при очной форме обучения не превышает 14 часов в неделю.

Таким образом, структура и содержание учебного плана магистра по направлению **35.04.05 – «Садоводство»** магистерской программы **«Технологии ускоренной селекции растений»** отвечают предъявляемым требованиям.

4. Профессорско-преподавательский состав. В целом к преподаванию по разработанной ОПОП ВО магистра привлечены преподаватели, имеющие учёные степени и учёные звания в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

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

5. Обеспеченность учебной литературой. Собственная библиотека вуза соответствует требованиям «Примерного положения о формировании фондов библиотеки высшего учебного заведения», утвержденного приказом Минобрнауки России от 27.04.2000 N 1246 и приказа Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 05 сентября 2011 г. № 1953 «Об утверждении лицензионных нормативов к наличию у лицензиата учебной, учебно-методической литературы и иных библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса по реализуемым в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности образовательным программам высшего образования».

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

6. Обеспеченность образовательного процесса специальным и лабораторным оборудованием.

Имеющиеся в университете и на факультете лаборатории и научные центры (Лаборатория генетики, селекции и биотехнологии, УНПЦ «Овощная опытная станция им. В.И.Эдельштейна», УНПЦ «Лаборатория плодводства»), обеспечивают выполнение требований ФГОС ВО и соответствуют заявленному перечню компетенций, дисциплин, практик.

7. База практик. Основные базы практик студентов ООО «Селекционная станция имени Н.Н.Тимофеева»; ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии» Российской академии наук, соответствуют задачам практик.

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной экспертизы можно сделать заключение, что характер, структура и содержание ОПОП ВО магистра по направлению **35.04.05 – «Садоводство»** магистерской программы **«Технологии ускоренной селекции растений»**, разработанной авторами: Монахос С.Г., д.с.-х.н., заведующим кафедрой ботаники, селекции и семеноводства садовых растений факультета Садоводства и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева», соответствует требованиям образовательного стандарта, профессионального стандарта, современным требованиям рынка труда.

Эксперт/рецензент: Монахос Григорий Федорович, генеральный директор ООО «Селекционная станция имени Н.Н.Тимофеева», кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник
«26» февраля 2020 г.



(подпись)



Семко Юниор

А Г Р О Ф И Р М А

РОССИЯ, 109029 г. Москва, Нижегородская улица, д.11 кв.72

ИНН 7702847560, КПП 770201001, ОГРН 5157746272581

Тел. (Phones): (495) 682 82 86, 682 44 51

Факс (Fax): (495) 686 04 75, 683 20 85

S E M C O - J U N I O R

109029, Moscow, Nizhegorodckaya street, b.11, of.72

E-mail: semcojunior@mail.ru

Http: [//www.semco.ru](http://www.semco.ru)

РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования магистратуры 35.04.05 – «Садоводство» «Технологии ускоренной селекции растений»

Сидоренко Николаем Яковлевичем, управляющим агрономической службой ООО «Семко Юниор» (далее по тексту рецензент) проведена экспертиза основной профессиональной образовательной программы подготовки высшего образования (ОПОП ВО) магистра по направлению **35.04.05 – «Садоводство»** магистерской программы **«Технологии ускоренной селекции растений»** разработанной Монахосом С.Г., д.с.-х.н., заведующим кафедрой ботаники, селекции и семеноводства садовых растений факультета Садоводства и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева».

По заявленной ОПОП ВО разработчиком представлен комплект, включающий:

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

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

1. Характеристика основной профессиональной образовательной программы.

Характеристика ОПОП магистра соответствует требованиям к ОПОП ВО.

А именно:

1.1 Наименование ОПОП магистра, установленное разработчиками, отражает профессиональную значимость подготовки выпускника в рамках данной магистерской программы, учитывает особенности сложившегося рынка труда и имеющиеся в университете и на факультете научные школы (Научная селекция и семеноводство овощных культур).

1.2 Направление подготовки соответствует направлению подготовки, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «20» октября 2015 г. №1165.

1.3 Магистерская программа **«Технологии ускоренной селекции растений»** установлена разработчиками для ОПОП подготовки магистра и соответствует требованиям ФГОС ВО.

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

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

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

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

А именно:

2.1 Представленная разработчиками область профессиональной деятельности выпускника-магистра (специфика профессиональной деятельности выпускника, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник по данному направлению и профилю подготовки ВО) соответствуют приоритетным направлениям развития сельского хозяйства с ориентиром на импортозамещение семенного и посадочного материала за счет **технологий ускоренной селекции растений** и требованиям рынка труда Российской Федерации.

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

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

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

Дисциплины, представленные в учебном плане, соответствуют объявленным компетенциям.

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

Объём аудиторных занятий студентов при очной форме обучения не превышает 14 часов в неделю.

Таким образом, структура и содержание учебного плана магистра по направлению **35.04.05 – «Садоводство»** магистерской программы **«Технологии ускоренной селекции растений»** отвечают предъявляемым требованиям.

4. Профессорско-преподавательский состав. В целом к преподаванию по разработанной ОПОП ВО магистра привлечены преподаватели, имеющие учёные степени и учёные звания в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

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

5. Обеспеченность учебной литературой. Собственная библиотека вуза соответствует требованиям «Примерного положения о формировании фондов библиотеки высшего учебного заведения», утвержденного приказом Минобрнауки России от 27.04.2000 N 1246 и приказа Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 05 сентября 2011 г. № 1953 «Об утверждении лицензионных нормативов к наличию у лицензиата учебной, учебно-методической литературы и иных библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса по реализуемым в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности образовательным программам высшего образования».

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

6. Обеспеченность образовательного процесса специальным и лабораторным оборудованием.

Имеющиеся в университете и на факультете лаборатории и научные центры (Лаборатория генетики, селекции и биотехнологии, УНПЦ «Овощная опытная станция им. В.И.Эдельштейна», УНПЦ «Лаборатория плодородства»), обеспечивают выполнение требований ФГОС ВО и соответствуют заявленному перечню компетенций, дисциплин, практик.

7. База практик. Основные базы практик студентов ООО «Селекционная станция имени Н.Н.Тимофеева»; ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии» Российской академии наук, соответствуют задачам практик.

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной экспертизы можно сделать заключение, что характер, структура и содержание ОПОП ВО магистра по направлению **35.04.05 – «Садоводство»** магистерской программы **«Технологии ускоренной селекции растений»**, разработанной авторами: Монахос С.Г., д.с.-х.н., заведующим кафедрой ботаники, селекции и семеноводства садовых растений факультета Садоводства и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева», соответствует требованиям образовательного стандарта, профессионального стандарта, современным требованиям рынка труда.

Эксперт/рецензент: Сидоренко Николай Яковлевич, управляющий агрономической службы ООО «Семко-Юниор», « » марта 2020 г.

