



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)

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.В. Хохлова

2024 г.



ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ «АГРОНОМ - ИССЛЕДОВАТЕЛЬ»

Москва – 2024

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в области научных исследований по садоводству. Программа реализуется в соответствии с профессиональным стандартом «Агроном», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ от 20.09.2021, №644н, зарегистрированного в Минюсте России 20.10. 2021 № 65482.

1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

А) Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры (далее - выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 01 Образование и наука (в сфере профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования, в сфере научных исследований);
- 13 Сельское хозяйство.

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.

б) Объектами профессиональной деятельности являются

- сады, ягодники, виноградники, цветочные, овощные, лекарственные и эфиромасличные растения;
- культивационные сооружения для выращивания садовых культур;
- сорта/ гибриды овощных, лекарственных и эфиромасличных растений, плодовых, ягодных культур и винограда;
- генетические коллекции родов, видов, гибридов, мутантов и трансгенов садовых растений;
- технологии производства продукции садовых растений.

в) Слушатель, успешно завершивший обучение по программе, должен решать следующие **профессиональные задачи** в соответствии с видами профессиональной деятельности:

- научно-исследовательский.

1.3. Требования к результатам освоения программы

В результате освоения программы формируются следующие компетенции: ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-1.4; ПКдпо-1.5; ПКдпо-1.6; ПКдпо-1.7; ПКдпо-1.8; ПКдпо-1.9; ПКдпо-1.10.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	ПКдпо-1	Способен к проведению исследовательских работ в области агрономии в условиях производства	ПКдпо-1.1 Способен осуществлять информационный поиск инновационных технологий (элементов технологий), сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с целью определения перспективных направлений исследований	как осуществлять информационный поиск инновационных технологий (элементов технологий), сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с целью определения перспективных направлений исследований	осуществлять информационный поиск инновационных технологий (элементов технологий), сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с целью определения перспективных направлений исследований	методами осуществления информационного поиска инновационных технологий (элементов технологий), сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с целью определения перспективных направлений исследований
2			ПКдпо-1.2 Способен к организации и проведению экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий), сортов и гибридов в условиях производства	как организовать и провести эксперименты (полевые опыты) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий), сортов и гибридов в условиях производства	организовать и провести эксперименты (полевые опыты) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий), сортов и гибридов в условиях производства	методами организации и проведения экспериментов (полевые опыты) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий), сортов и гибридов в условиях производства
3			ПКдпо-1.3 Способен к сбору и анализу результатов, полученных в опытах	как собирать и анализировать результаты полученные в опытах	собирать и анализировать результаты полученные в опытах	методами сбора и анализа результатов полученных в опытах
4			ПКдпо-1.4 Способен к подготовке	как формулировать рекомендации по	формулировать рекомендации по	методами формулирования

5			рекомендаций по внедрению в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозйственных культур на основе анализа опытных данных	внедрению в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозйственных культур на основе анализа опытных данных	внедрению в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозйственных культур на основе анализа опытных данных	рекомендаций по внедрению в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозйственных культур на основе анализа опытных данных
			ПКдпо-1.5 Умеет формулировать проблему, достижимую цель и задачи проведения исследований	как формулировать проблему, достижимую цель и задачи проведения исследований	формулировать проблему, достижимую цель и задачи проведения исследований	методами формулирования проблемы, достижимой цели и задач проведения исследований
6			ПКдпо-1.6 Умеет пользоваться методами математической статистики при анализе опытных результатов	как пользоваться методами математической статистики при анализе опытных результатов	пользоваться методами математической статистики при анализе опытных результатов	методами математической статистики при анализе опытных результатов
			ПКдпо-1.7 Знает современные технологии обработки и представления экспериментальных данных	современные технологии обработки и представления экспериментальных данных	пользоваться современными технологиями обработки и представления экспериментальных данных	методами использования современных технологий обработки и представления экспериментальных данных
7			ПКдпо-1.8 Умеет вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	как вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	методами ведения информационного поиска, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
8						

9		ПКдпо-1.9 Знает правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследований работ в области агрономии	правила работы с компьютерными и телекоммуникационным и средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследований работ в области агрономии	использовать правила работы с компьютерными и телекоммуникационным и средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследований работ в области агрономии	методами работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследований работ в области агрономии
10		ПКдпо-1.10 Знает виды и методики проведения учетов и наблюдений в опыте	виды и методики проведения учетов и наблюдений в опыте	использовать виды и методики проведения учетов и наблюдений в опыте	видами и методиками проведения учетов и наблюдений в опыте

1.4. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу должны иметь документ государственного образца о высшем непрофильном образовании.

1.5. Трудоемкость обучения

Нормативная трудоемкость обучения по программе переподготовки «Агроном-Исследователь» – 7 з. е. 252 часа, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы учебной работы слушателя.

Виды занятий	часы
Лекции	12,0
Практические занятия	60,0
Самостоятельная работа	152,25
КРП	2,0
КРА	0,75
Консультации	2,0
Контроль	24,6
Итоговая аттестация	2,4
ВСЕГО	252

1.6. Форма обучения

очная

1.7. Режим занятий

Максимальная учебная нагрузка в часах в неделю при выбранной форме обучения не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы слушателей.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план дополнительной профессиональной программы переподготовки «Агроном-Исследователь»

Таблица 2 – Учебный план

№ п./п.	Название дисциплины	Вид контроля				Всего часов	В том числе						
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированный зачет	Курсовые работы		Лекции	Практические занятия	КРП	Консультации	Самостоятельная работа	КРА	Контроль
1.	Научные исследования в овощеводстве		+			72	4	20			47,75	0,25	
2.	Научные исследования в плодородстве и виноградарстве		+			72	4	20			47,65	0,25	
3.	Научные исследования в селекции и семеноводстве		+			72	4	20			47,75	0,25	
4.	Экзамен по модулю "Агроном - Исследователь"	+				36			2	2	9	0,4	24,6
	Итого:					212	12	60	2	4	152,25		24,6

2.2. Дисциплинарное содержание программы дополнительной профессиональной программы переподготовки «Агроном - Исследователь»

Дисциплина 1 «Научные исследования в овощеводстве»

Трудоемкость обучения по дисциплине «Научные исследования в овощеводстве»

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	час. всего/*	В т.ч. по семестрам
		№3
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	72/4	72
1. Контактная работа:	24,25/4	24,25
Аудиторная работа	24,25/4	24,25/4
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	4	4
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	20/4	20/4
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25	0,25
2. Самостоятельная работа (СРС)	47,75	47,75
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, тематическим дискуссиям (круглым столам), деловой игре)</i>	38,75	38,75
<i>Подготовка к зачету</i>	9	9
Вид промежуточного контроля:	Зачет	

Учебно-тематический план дисциплины «Научные исследования в овощеводстве»

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего/ всего/*	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ/ всего/*	ПКР	
Раздел 1 «Особенности проведения экспериментов»	34	4	10		20
Раздел 2 «Методика проведения отдельных физиологических исследований»	37,75/4		10/4		27,75
Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,25			0,25	
Всего за 3 семестр	72/4	4	20/4	0,25	47,75
Итого по дисциплине	72/4	4	20/4	0,25	47,75

* в том числе практическая подготовка

Дисциплина 2 «Научные исследования в плодоводстве и виноградарстве»

Трудоемкость обучения по дисциплине «Научные исследования в плодовоовощеводстве и виноградарстве»

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	час. всего	в т.ч. по семестрам
		№ 3
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	72	72
1. Контактная работа:	24,25	24,25
Аудиторная работа	24	24
в том числе:		
лекции (Л)	4	4
практические занятия (ПЗ)	20	20
контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,25	0,25
2. Самостоятельная работа (СРС)	47,75	47,75
самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, т.д.)	38,75	38,75
Подготовка в зачету (контроль)	9/0	9/0
Вид контроля:	зачет	

Учебно-тематический план учебной дисциплины «Научные исследования в плодовоовощеводстве и виноградарстве»

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнено)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ всего	ПКР	
Раздел 1 «Общие вопросы сортоизучения плодовых, ягодных культур и винограда»	72	4	20	0	38,75
контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,25	0	0	0,25	0
Подготовка к зачету (контроль)	0	0	0	0	9/0
Итого по дисциплине	72	4	20	0,25	47,75

Дисциплина 3 Научные исследования в селекции и семеноводстве
Трудоемкость обучения по дисциплине «Научные исследования в селекции и семеноводстве»

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	час. всего	в т.ч. по семестрам
		№ 3
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	72	72
1. Контактная работа:	24,25	24,25
Аудиторная работа	24	24
в том числе:		
лекции (Л)	4	4

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего	в т.ч. по семестрам
		№ 3
практические занятия (ПЗ)	20	20
контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,25	0,25
2. Самостоятельная работа (СРС)	47,75	47,75
самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, т.д.)	38,75	38,75
Подготовка в зачету (контроль)	9/0	9/0
Вид контроля:	зачет	

* в том числе практическая подготовка

Учебно-тематический план дисциплины «Научные исследования в селекции и семеноводстве»

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнёно)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ всего	ПКР	
Раздел 3 «Научные исследования в селекции и семеноводстве»	72	4	20	0	38,75
контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,25	0	0	0,25	0
Подготовка к зачету (контроль)	0	0	0	0	9/0
Итого по дисциплине	72	4	20	0,25	47,75

* в том числе практическая подготовка

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-технические условия реализации программы

В рамках дисциплины «Научные исследования в плодовоовощеводстве и виноградарстве»: мультимедийное оборудование в лекционной аудитории и аудиториях для проведения практических занятий, используются плодовые и ягодные насаждения, лаборатория микрклонального размножения.

В рамках дисциплины «Научные исследования в селекции и семеноводстве»: мультимедийное оборудование в лекционной аудитории и аудиториях для проведения практических занятий, оборудование лабораторий.

В рамках дисциплины научные исследования в овощеводстве: мультимедийное оборудование в лекционной аудитории и аудиториях для проведения практических занятий. В учебном процессе используются открытый грунт и теплицы УНЩ садоводства и овощеводства им. В.И. Эдельштейна.

3.2 Учебно-методическое обеспечение программы

Литература, рекомендуемая при освоении дисциплины «Научные исследования в овощеводстве»:

Основная литература

1. Кутилкин, В. Г. Методология научных исследований : учебное пособие / В. Г. Кутилкин. — Самара : СамГАУ, 2023. — 135 с. — ISBN 978-5-88575-715-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/364100>
2. Исачкин, А. В. Основы научных исследований в садоводстве / А. В. Исачкин, В. А. Крючкова ; под редакцией А. В. Исачкин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 420 с. — ISBN 978-5-507-47981-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/336803>

Дополнительная литература

1. Методика полевого опыта в овощеводстве [Текст] : методические рекомендации / С. С. Литвинов ; Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства (Верея, Моск. обл.). - Москва : Всероссийский Научно-Исследовательский Институт Овощеводства, 2011. - 648 с.
2. Доспехов Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) : учебник / Б. А. Доспехов. - 6-е изд. - Москва : Альянс, 2011. - 416 с.
3. Некрасова, Е. В. Основы научных исследований в агрономии : учебное пособие / Е. В. Некрасова, Т. В. Маракаева, А. А. Калашин. — Омск : Омский ГАУ, 2018. — 85 с. — ISBN 978-5-89764-754-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113352>

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
Информационно-справочные системы			
1	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии	https://www.gost.ru	свободный доступ
2	Справочная правовая система КонсультантПлюс	http://www.consultant.ru/	свободный доступ
3	Гарант - справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации	http://www.garant.ru/	свободный доступ
4	Федеральная служба государственной статистики (Росстат)	http://www.gks.ru/	свободный доступ

5	Государственный реестр селекционных достижений	https://reestr.gossortrf.ru/	В открытом доступе
6	Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации	https://mcx.gov.ru/ministry/departments/departament-rastenievodstva-mekhanizatsii-khimizatsii-i-zashchity-rastenyi/industry-information/info-gosudarstvennaya-usluga-po-gosudarstvennoy-registratsii-pestitsidov-i-agrokhimikatov/	В открытом доступе
Электронно-библиотечные системы			
5	Центральная научная библиотека имени Н.И.Железнова	http://www.library.timacad.ru/	свободный доступ
6	Образовательный портал	https://sdo.timacad.ru/	свободный доступ
7	Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com/	свободный доступ
8	ФГБНУ ЦНСХБ	http://www.cnshb.ru/	свободный доступ
9	Электронная библиотека	http://znanium.com	свободный доступ
10	Научная электронная библиотека	https://elibrary.ru	свободный доступ
11	Национальный цифровой ресурс Руконт	https://rucont.ru/	свободный доступ
12	Образовательная платформа Юрайт	https://urait.ru/	свободный доступ
13	Платформа Science Direct	https://www.sciencedirect.com/	свободный доступ
14	Международное научное издательство Springer Nature	https://link.springer.com/	свободный доступ
Профессиональные базы данных			
15	Электронный архив "АгроНаука"	https://www.agriscience.ru/journal	свободный доступ

16	Международная информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	https://agris.fao.org/agris-search/index.do	свободный доступ
17	Информационная система Почвенно-географическая база данных России	https://soil-db.ru/ob-informacionnoy-sisteme	свободный доступ
18	Федеральный центр сельскохозяйственного консультирования и переподготовки кадров агропромышленного комплекса	http://mcx-consult.ru	свободный доступ

Литература, рекомендуемая при освоении дисциплины «Научные исследования в плодоводстве и виноградарстве»:

Основная литература

1. Кирюшин Б. Д. Основы научных исследований в агрономии [Текст]: учебник / Б. Д. Кирюшин, Усманов Р. Р., Васильев И. П. - М. : МСХА, 2009. - 398 с.: ил.
2. Плодоводство [Текст]: учебник: допущено Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям "Агрохимия и агропочвоведение", "Агрономия", "Садоводство" / Т. Н. Дорошенко [и др.] ; ред.: Ю. В. Трунов, Е. Г. Самощенко. - Санкт-Петербург: Квадро, 2019. - 416 с. (60 экз.)
3. Виноградарство [Текст]: учебник / К. В. Смирнов [и др.]; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). - Москва: Росинформагротех, 2017. - 500 с. (77 экз.)

Дополнительная литература

1. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. (Под общей редакцией академика РАСХН Е.Н. Седова и д.с.х.н. Т.П. Огольцовой) – Орел: Изд-во Всероссийского научно-исследовательского института селекции плодовых культур. – 1999. – 608с.
2. Кирюшин Б.Д. Методика научной агрономии. Часть I. Введение в опытное дело и статистическую оценку. Учебное пособие. М: Издательство МСХА. – 2004.-168с.
3. Кирюшин Б.Д. Методика научной агрономии. Часть II. Постановка опытов и статистико-агрономическая оценка. Учебное пособие. М: Издательство МСХА. – 2005.-199с.
4. Пчелкин, Виктор Владимирович. Основы научной деятельности: учебное пособие / В. В. Пчелкин, Т. И. Сурикова, К. С. Семенова; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева

(Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2018 — 138 с.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети
«Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Сайт Ассоциации производителей посадочного материала (АППМ) . Режим доступа: <http://ruspitomniki.ru/> , свободный. – Заглавие с экрана – (Дата обращения: 15.07.2024).
2. Сайт Ассоциации производителей плодов, ягод и посадочного материала (АППЯПМ) . Режим доступа: <http://asprus.ru/> , свободный. – Заглавие с экрана – (Дата обращения: 15.07.2024).
3. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Режим доступа: <https://gossortrf.ru/> свободный доступ. Заглавие с экрана – (Дата обращения: 15.07.2024)
4. Сайт Федерального научного центра садоводства. Режим доступа: <http://www.vnispk.ru/> доступ свободный. Заглавие с экрана – (Дата обращения: 15.07.2024)
5. Сайт Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки. Режим доступа: <http://www.cnshb.ru/> доступ свободный. Заглавие с экрана – (Дата обращения: 15.07.2024)
6. Информация о сортах и видах винограда, технологиях размножения винограда, уходе за растением. Режим доступа: <http://vinograd.info/> , свободный. – Заглавие с экрана – (Дата обращения: 15.07.2024).
7. Виноградарство и виноделие Краснодарского края. Режим доступа: <http://www.vitis.ru> , свободный. – Заглавие с экрана – (Дата обращения: 15.07.2024).
8. Электронный научный журнал «Плодоводство и виноградарство Юга России» (при Северо-Кавказском зональном НИИ садоводства и виноградарства). Режим доступа: <http://journal.kubansad.ru/div/> , свободный. – Заглавие с экрана – (Дата обращения: 15.07.2024).
9. Электронная научная библиотека. Режим доступа: <https://elibrary.ru/> доступ свободный. – Заглавие с экрана – (Дата обращения: 15.07.2024).

Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

1. Международная информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям. Режим доступа: <https://agris.fao.org/agris-search/index.do> свободный доступ. – Заглавие с экрана – (Дата обращения: 15.07.2024).
2. Информационная система Почвенно-географическая база данных России. Режим доступа: <https://soil-db.ru/ob-informacionnoy-sisteme> свободный доступ. – Заглавие с экрана – (Дата обращения: 15.07.2024).
3. Программа для ЭВМ Mirapolis Virtual Room. Договор от 20 февраля 2020 года №258/11/19.
4. ПО «1С-Битрикс: Внутренний портал учебного заведения».

- Сублицензионный контракт № 318-44-19 от 30 сентября 2019 г.
5. Система 1: «1С-Битрикс24» Лицензия Корпоративный портал Система 2: «1С-Битрикс: Внутренний портал учебного заведения». Сублицензионный контракт №170818/Б/Л от 17 августа 2018 г.

Литература, рекомендуемая при освоении дисциплины «Научные исследования в селекции и семеноводстве»:

Основная литература

1. Сосина, Людмила Владимировна. Основы научно-исследовательской работы: практикум / Л. В. Сосина, Е. Н. Козленкова; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва: Росинформагротех, 2017 — 70 с.: табл., рис. — Коллекция: Учебная и учебнометодическая литература. — Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/local/t796.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. — .
2. Илларионова, Людмила Петровна. Научно-исследовательская работа магистранта: учебно-методическое пособие / Л. П. Илларионова, О. Б. Сладкова; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва, 2018 — 109 с.: табл. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/local/umo314.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. — . 7.2

Дополнительная литература

1. Захарчук Т.В. Аналитико-синтетическая переработка информации: учебно-практическое пособие / Т.В. Захарчук, И.П. Кузнецова. – СПб: Профессия, 2011. – 103 с.
2. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований [Текст] : учебное пособие / М. Ф. Шкляр ; Издат.-торг. корпорация "Дашков и К". - 5-е изд. - Москва : Дашков и К°, 2013. - 243 с.; 20. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр.: с. 242-243.
3. Общие правила оформления библиографического списка: методические рекомендации для студентов и преподавателей РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева / Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва), Центральная научная библиотека имени Н. И. Железнова; сост.: Н. В. Кузнецова, А. Г. Цырульник; отв. исполн. Р. М. Лизакова. — 2-е изд. испр. и перераб. — Электрон. текстовые дан. — Москва, 2018 — 18 с. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/full/2876.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации.

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы включает текущую, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся.

Приводятся конкретные формы и процедуры текущего и промежуточного контроля знаний, умений и навыков, критерии оценивания.

Программы текущего контроля и промежуточной аттестации должны быть максимально приближены к условиям (требованиям) будущей профессиональной деятельности слушателей. С этой целью в качестве внешних экспертов целесообразно привлекать работодателей и профильных специалистов.

Приводятся оценочные средства, включающих типовые задания, контрольные работы, тесты и методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций.

Приводятся разработанные и утвержденные требования к содержанию, объему и структуре выпускных квалификационных работ, итогового квалификационного экзамена и т.д.

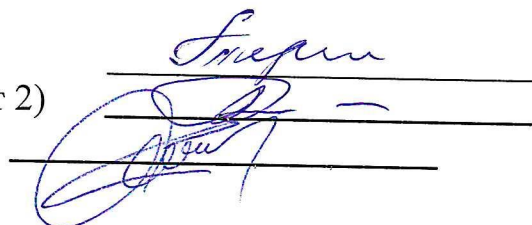
Если программа прошла профессионально-общественную аккредитацию, зарегистрирована в реестре, то указывается организация, № и классификационные признаки программы, сроки действия.

5. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Терехова В.И., к.с.-х.н., доцент (предмет 1)

Раджабов А.К., д.с.-х.н., проф. (предмет 2)

Монахос С.Г., д.с.-х.н., проф (предмет 3)



Утверждено кафедрой овощеводства

Протокол № ____ от «__» _____ 2024 г.

И.о. зав. кафедрой Терехова В.И., к.с.-х.н., доцент



Утверждено кафедрой плодородства, виноградарства и виноделия

Протокол № ____ от «__» _____ 2024 г.

Зав. кафедрой Соловьев А.В., к.с.-х.н., доцент



Утверждено кафедрой ботаники, селекции и семеноводства садовых культур

Протокол № 9.1 от «29» августа 2024 г.

Зав. кафедрой Монахос С.Г., д.с.-х.н., профессор

