

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макаров Сергей Сергеевич

Должность: директор института садоводства и ландшафтного проектирования

Дата подписания: 26.06.2025 15:17:20

Уникальный идентификатор документа: ключ:

75bfa38f9a11b776a12cd3ecd1bfa3eefe320d6



**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

Первый проректор-проректор по учебной работе



Е.В. Хохлова

2025 г.

ПРОГРАММА

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

«АГРОНОМ - ИССЛЕДОВАТЕЛЬ»

Москва – 2025

## 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», утвержденным 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;
  - культурационные 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	владееть
1	ПКдпо-1	Способен к проведению исследовательских работ в области агрономии в условиях производства	ПКдпо-1.1 Способен осуществлять поиск инновационных технологий (элементов гибридов сельскохозйственных культур с целью определения перспективных направлений исследований)	как осуществлять инновационный поиск технологий (элементов гибридов сельскохозйственных культур с целью определения перспективных направлений исследований)	осуществлять поиск инновационных технологий (элементов гибридов сельскохозйственных культур с целью определения перспективных направлений исследований)	методами осуществления инновационного поиска инновационных технологий (элементов гибридов сельскохозйственных культур с целью определения перспективных направлений исследований)
2			ПКдпо-1.2 Способен к организации и проведению экспериментов (полевые опыты) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов гибридов в условиях производства)	как организовать и провести эксперименты (полевые опыты) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов гибридов в условиях производства)	организовать и провести эксперименты (полевые опыты) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов гибридов в условиях производства)	методами организации и проведения экспериментов (полевые опыты) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов 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	собрать 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 селекционных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных	как формулировать проблему, достижимую цель и задачи проведения исследований	формулировать проблему, достижимую цель и задачи проведения исследований	рекомендаций по внедрению в производство селекционных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных
6	ПК-дпо-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	рекомендаций по внедрению в производство селекционных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных
7	ПК-дпо-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	рекомендаций по внедрению в производство селекционных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных
8	ПК-дпо-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	рекомендаций по внедрению в производство селекционных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных
	ПК-дпо-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"	рекомендаций по внедрению в производство селекционных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных

9	ПК-дпо-1.9 Знает правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследований в области агрономии	правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследований в области агрономии	использовать правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследований в области агрономии	методами работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследований в области агрономии
10	ПК-дпо-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
<b>ВСЕГО</b>	<b>252</b>

**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	Дифференциальный 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 плодовоовощеводстве 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	
	<b>Итого:</b>					<b>212</b>	<b>12</b>	<b>60</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>152,25</b>		<b>24,6</b>	

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

Дисциплина 1 «Научные исследования в овощеводстве»  
Трудоёмкость обучения по дисциплине «Научные исследования в овощеводстве»

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего/*	В т.ч. по семестрам №3
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	72/4	72
1. Контактная работа:	24,25/4	24,25
Аудиторная работа	24,25/4	24,25/4
в том числе:		
лекции (Л)	4	4
практические занятия (ПЗ)	20/4	20/4
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, тематическим дискуссиям (круглым столам), деловой игре)	38,75	38,75
Подготовка к зачету	9	9
Вид промежуточного контроля:	Зачет	

Учебно-тематический план дисциплины «Научные исследования в овощеводстве»

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупненно)	Всего/ всего/*	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ/ всего/*	
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	47,75
Итого по дисциплине	72/4	4	20/4	47,75

\* в том числе практическая подготовка

Дисциплина 2 «Научные исследования в плодородии и виноградарстве»

Трудоёмкость обучения по дисциплине «Научные исследования в плодородии и виноградарстве»

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего	в т.ч. по семестрам №3
Общая трудоёмкость 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 к зачету (контроль)	9/0	9/0
Вид контроля:	зачет	

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

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

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

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час. всего	в т.ч. по семестрам №3
Общая трудоёмкость 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

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	час, всего	в т.ч. по семестрам № 3
контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,25	0,25
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>47,75</b>	<b>47,75</b>
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 к 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 (укрупнено)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ всего	ПКР	
Раздел 3 «Научные исследования в селекции и семеноводстве»	72	4	20	0	38,75
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25	0	0	0,25	0
<i>Подготовка к зачету (контроль)</i>	0	0	0	0	9/0
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>0,25</b>	<b>47,75</b>

\* в том числе практическая подготовка

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

### 3.1. Материально-технические условия реализации программы

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

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 УНПЦ 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. Исачкина. — 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. Калюшин. — 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
<b>Информационно-справочные системы</b>			
1	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии	<a href="https://www.gost.ru">https://www.gost.ru</a>	свободный доступ
2	Справочная правовая система КонсультантПлюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	свободный доступ
3	Гарант - справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>	свободный доступ
4	Федеральная служба государственной статистики (Росстат)	<a href="http://www.gks.ru/">http://www.gks.ru/</a>	свободный доступ
5	Государственный реестр селекционных достижений	<a href="https://reestr.gossortrf.ru/">https://reestr.gossortrf.ru/</a>	В открытом доступе

6	Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации	<a href="https://mcx.gov.ru/ministry/departments/departament-rastenievodstva-mekhanizatsii-khimizatsii-i-zashchity-tasteniy/industry-information/info-gosudarstvennaya-uslugopro-gosudarstvennoy-registratsii-pestitsidov-i-agrokhimikatov/">https://mcx.gov.ru/ministry/departments/departament-rastenievodstva-mekhanizatsii-khimizatsii-i-zashchity-tasteniy/industry-information/info-gosudarstvennaya-uslugopro-gosudarstvennoy-registratsii-pestitsidov-i-agrokhimikatov/</a>	В открытом доступе
<b>Электронно-библиотечные системы</b>			
5	Центральная научная библиотека имени Н.И.Железнова	<a href="http://www.library.timasa.d.ru/">http://www.library.timasa.d.ru/</a>	свободный доступ
6	Образовательный портал	<a href="https://sdo.timacad.ru/">https://sdo.timacad.ru/</a>	свободный доступ
7	Электронно-библиотечная система «Лань»	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>	свободный доступ
8	ФГБНУ ЦНСХБ	<a href="http://www.cnshb.ru/">http://www.cnshb.ru/</a>	свободный доступ
9	Электронная библиотека	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>	свободный доступ
10	Научная электронная библиотека	<a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>	свободный доступ
11	Национальный цифровой ресурс Руконт	<a href="https://rusconi.ru/">https://rusconi.ru/</a>	свободный доступ
12	Образовательная платформа Юрайт	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>	свободный доступ
13	Платформа Science Direct	<a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a>	свободный доступ
14	Международное научное издательство Springer Nature	<a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a>	свободный доступ
<b>Профессиональные базы данных</b>			
15	Электронный архив "АгроНаука"	<a href="https://www.agricscience.ru/journal">https://www.agricscience.ru/journal</a>	свободный доступ
16	Международная информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	<a href="https://agris.fao.org/agris-search/index.do">https://agris.fao.org/agris-search/index.do</a>	свободный доступ

17	Информационная система Почвенно-географическая база данных России	<a href="https://soil-db.ru/ob-informacionnoy-sisteme">https://soil-db.ru/ob-informacionnoy-sisteme</a>	свободный доступ
18	Федеральный центр сельскохозяйственного консультирования и переподготовки кадров агропромышленного комплекса	<a href="http://mcx-consult.ru">http://mcx-consult.ru</a>	свободный доступ

**Литература, рекомендуемая при освоении дисциплины «Научные исследования в плодородстве 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. Плодородство [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. Самощенок. - 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.

«1С-Битрикс». Внутренний портал учебного заведения». Сублицензионный контракт №170818/Б/П 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 учебно-методическая литература. — Режим доступа : <http://elib.timasad.ru/dl/local/4796.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.timasad.ru/dl/local/4314.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.timasad.ru/dl/full/2876.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации.

**4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

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

1. Сайт Ассоциации производителей посадочного материала (АПММ) . Режим доступа: <http://rusprimiki.ru/> , свободный. – Заглавие с экрана – (Дата доступа: 15.07.2024).
2. Сайт Ассоциации производителей плодов, ягод и посадочного материала (АПЯПМ) . Режим доступа: <http://asrpus.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.vniisrpk.ru/> доступ свободный. Заглавие с экрана – (Дата обращения: 15.07.2024)
5. Сайт Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки. Режим доступа: <http://www.cnsfb.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.vibis.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://elibray.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-svobodnyj-dostup>. – 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:

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 « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

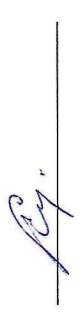
И.о. зав. кафедрой Терехова В.И., к.с.-х.н., доцент



Утверждено кафедрой плодоводства, виноградарства и виноделия

Протокол № 11 от «28» 08 2025 г.

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



Утверждено молекулярной селекцией, клеточных технологий и семеноводства  
Протокол № 11 от «26» 08 2025 г.

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

