

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макаров Сергей Сергеевич
Должность: д.р. директор института садоводства и ландшафтного проектирования
Дата подписания: 26.03.2025 16:48:03
Уникальный идентификатор документа: 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
Е.В. Хохлова
2025 г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ «АГРОНОМ - ИССЛЕДОВАТЕЛЬ»

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 | 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 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 | как пользоваться современными технологиями 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 | использовать 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 | использовать 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 | 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 |
| | Итого: | | | | | 212 | 12 | 60 | 2 | 4 | 2 | 4 | 152,25 | | 24,6 |

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 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 |
| 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 |

* 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 |
| 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 плодородстве и виноградарстве»: мультимедийное оборудование в лекционной аудитории и аудиториях для проведения практических занятий, используются плодовые и ягодные насаждения, лаборатория микрочлещевого 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 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 |
|---|--|---|--------------------|
| 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-tasteniy/industry-information/info-gosudarstvennaya-uslugopro-gosudarstvennoy-registratsii-pestitsidov-i-agrokhimikatov/ | В открытом доступе |
| Электронно-библиотечные системы | | | |
| 5 | Центральная научная библиотека имени Н.И.Железнова | http://www.library.timasa.d.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://rusconi.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.agricscience.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 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.

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://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-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:

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/40314.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

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.

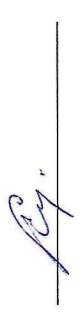
И.о. зав. кафедрой Терехова В.И., к.с.-х.н., доцент



Утверждено кафедрой плодоводства, виноградарства и виноделия

Протокол № 11 от «27» 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

