



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

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ



ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Основные элементы научно-обоснованных систем производства
садовых культур и винограда

Москва, 2023

РАЗДЕЛ 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Совершенствование и/или приобретение новых профессиональных компетенций слушателями в области «Основных элементов научно-обоснованных систем производства садовых культур и винограда».

При разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации учитывался профессиональный стандарт «Мастер растениеводства», утвержденный приказом от 17.06.2019 г. №408н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, трудовые функции С/02.4 «Выполнение немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в маточных насаждениях, школе сеянцев, очередных полях питомника в соответствии с технологиями производства посадочного материала плодовых и ягодных культур»; D/02.4 «Выполнение немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду в соответствии с технологиями их возделывания».

Совершенствуемые и/или приобретаемые компетенции и планируемые результаты обучения

№	Приобретаемые и/или совершенствуемые компетенции	профессиональный стандарт	Знать/Уметь:
1	Способен контролировать реализацию технологического процесса научно-обоснованных систем производства плодов, винограда и стандартизированного посадочного материала садовых культур и винограда.	ПКдпо-1	Знать: основные элементы технологий научно-обоснованных систем производства плодов, ягод и винограда, стандартизированного посадочного материала садовых культур и винограда. Уметь: выбирать оптимальные технологии научно-обоснованных систем производства исходя из реальных почвенно-климатических условий и особенностей хозяйства.
2	Выполнение работ по производству посадочного материала плодовых и ягодных культур	ПКдпо-2	Знать: способы получения посадочного материала плодовых и ягодных культур, теоретические основы

			питомниководства
3	Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции плодовых и ягодных культур	ПКдпо-3	Уметь: применять на практике методы получения посадочного материала плодовых и ягодных культур. Знать: достижения науки и производства в области садоводства и виноградарства.
4	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности.	ПКдпо-4	Уметь: решать задачи развития области садоводства и виноградарства и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства. Знать: современные методы решения задач производства в области садоводства и виноградарства. Уметь: использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в области садоводства и виноградарства.

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план программы повышения квалификации

«Основные элементы научно-обоснованных систем производства садовых культур и винограда»

Категория слушателей: специалисты в области плодоводства и виноградарства, имеющие среднее профессиональное и высшее образование, а также студенты бакалавриата и магистратуры, обучающиеся по соответствующим направлениям подготовки (специальностям).

Форма обучения: заочная с использованием дистанционных образовательных технологий.

Режим занятий: 4 часа в день, 3 раза в неделю.

Срок освоения: - 2,5 недели.

Трудоемкость программы: 40 академических часов.

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего ак. часов	В том числе			Формы аттестации, контроля
			сам. работа	лекции	практ. занятия	
1	Раздел 1. Основные элементы научно-обоснованных систем производства плодовых культур	14	-	14	-	Вопросы для повторения и закрепления, выходное тестирование
2	Раздел 2. Основные элементы научно-обоснованных систем производства ягодных культур	8	-	8	-	Вопросы для повторения и закрепления, выходное тестирование
3	Раздел 3. Основные элементы научно-обоснованных систем производства винограда	10	-	10	-	Вопросы для повторения и закрепления, выходное тестирование
4	Раздел 4. Основные элементы научно-обоснованных систем производства проверенного (сертифицированного) посадочного материала садовых культур	8	-	8	-	Вопросы для повторения и закрепления, выходное тестирование
Итоговая аттестация					Зачет	

**2.2. Учебно-тематический план программы повышения
«Основные элементы научно-обоснованных систем производства садовых
культур и винограда»**

№ п/п	№ раздела, темы	Виды учебных занятий, кол-во ак. часов	Содержание	Планируемый результат
1	2	3	4	5
1	Раздел 1. Основные элементы научно-обоснованных систем производства плодовых культур			
	Тема 1 Основные элементы научно-обоснованных систем производства семечковых культур	Лекция 1, 2 ак.ч.	Основные типы садов и технологические особенности выращивания семечковых культур в различных экологических условиях	Умение использовать мировой опыт и основные элементы научно-обоснованных систем выращивания семечковых культур в различных экологических условиях
		Лекция 2, 2 ак.ч.	Современные сорта яблони для эффективного промышленного производства в средней полосе России	Умение подбирать современные сорта яблони для эффективного промышленного производства в средней полосе России
		Лекция 3, 2 ак.ч.	Технологии формирования крон и обрезки деревьев яблони и груши в садах на среднерослых подвоях	Умение применять научно-обоснованные технологии формирования крон и обрезки деревьев яблони и груши в садах на среднерослых подвоях
		Лекция 4, 2 ак.ч.	Технология формирования крон и обрезки яблони и груши в интенсивных шпалерных садах на слаборослых подвоях	Умение применять научно-обоснованные технологии формирования крон и обрезки деревьев яблони и груши в интенсивных шпалерных садах на слаборослых подвоях
	Тема 2 Основные элементы научно-обоснованных систем произ-	Лекция 5, 2 ак.ч.	Технологические особенности выращивания вишни и черешни в различных экологических условиях.	Умение использовать мировой опыт и основные элементы научно-обоснованных систем выращивания вишни и черешни в

	водства косточковых культур	Лекция 6, 2 ак.ч.	Технологические особенности выращивания сливы, алычи и абрикоса в различных экологических условиях.	различных экологических условиях
	Тема 3 Основные элементы научно-обоснованных систем производства орехоплодных культур	Лекция 7, 2 ак.ч.	Технологические особенности выращивания орехоплодных культур в различных экологических условиях.	Умение использовать мировой опыт и основные элементы научно-обоснованных систем выращивания орехоплодных культур в различных экологических условиях
2	Раздел 2. Основные элементы научно-обоснованных систем производства ягодных культур			
	Тема 4 Основные элементы научно-обоснованных систем производства ягодных культур	Лекция 8, 2 ак.ч.	Основные элементы научно-обоснованных систем производства выращивания земляники садовой.	Умение использовать мировой опыт и основные элементы научно-обоснованных систем выращивания земляники садовой
		Лекция 9, 2 ак.ч.	Основные элементы научно-обоснованных систем производства выращивания малины.	Умение использовать мировой опыт и основные элементы научно-обоснованных систем выращивания малины
		Лекция 10, 2 ак.ч.	Основные элементы научно-обоснованных систем производства выращивания смородины и крыжовника.	Умение использовать мировой опыт и основные элементы научно-обоснованных систем выращивания смородины и крыжовника
		Лекция 11, 2 ак.ч.	Основные элементы научно-обоснованных систем производства выращивания редких ягодных культур.	Умение использовать мировой опыт и основные элементы научно-обоснованных сис-

				тем выращивания редких ягодных культур
3	Раздел 3. Основные элементы научно-обоснованных систем производства винограда Тема 5 Основные элементы научно-обоснованных систем производства винограда	Лекция 12, 2 ак.ч.	Современное состояние виноградарства в мире и в РФ. Основные проблемы и перспективы развития	Умение использовать мировой опыт и передовые технологии в процессе организации деятельности в сфере садоводства
		Лекция 13, 14 4 ак.ч.	Современные технологии производства посадочного материала винограда	Умение использовать углубленные теоретические знания при выборе путей и способов размножения винограда с учетом особенностей природно-климатического характера в соответствии с требованиями рынка
		Лекция 15, 2 ак.ч.	Выбор места, организация территории и современные технологии закладки виноградников	Умение использовать теоретические знания в процессе создания виноградников с учетом биологических, экологических и сортовых особенностей
		Лекция 16, 2 ак.ч.	Современные технологии выращивания виноградников, технологии сбора урожая	Умение разрабатывать современные технологии ухода за виноградником, сбор урожая
4	Раздел 4. Основные элементы научно-обоснованных систем производства проверенного (сертифицированного) посадочного материала садовых культур	Лекция 17, 2 ак.ч.	Система производства здорового посадочного материала плодовых, ягодных культур и винограда	Умение разрабатывать современные технологии получения сертифицированного посадочного материала и обосновывать их применение в профессиональной деятельности
		Лекция 18, 2 ак.ч.	Клональное микроразмножение плодовых, ягодных культур и	Знание особенностей подбора и

ного) посадоч- ного материала садовых культур		винограда	приготовления питательных сред при клonalном микроразмножении садовых растений
	Лекция 19, 2 ак.ч.	Способы выращивания семенных и клоновых подвоев плодовых культур	Умение исполь- зовать мировой опыт и основные элементы научно- обоснованных сис- тем выращивания семенных и кло- новых подвоев плодовых культур

Лекция 20, 2 ак.ч.	Технологии производства привитого посадочного материала плодовых культур	Умение исполь- зовать мировой опыт и основные элементы научно- обоснованных сис- тем выращивания семенных и кло- новых подвоев плодовых культур

РАЗДЕЛ 3. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Входное тестирование (размещены на Sdo.timacad.ru)

Форма проведения	Заочно (дистанционно).
Виды оценочных материалов	Тест из 30 заданий в электронной форме
Критерии оценивания	1 – правильный ответ; 0 – неправильный ответ. 20-30 баллов – высокий уровень, 10-20 баллов – средний уровень, менее 10 – низкий уровень.
Оценка	Не предусмотрено (тестирование проводится с целью определения уровня владения материалом)
Оценка	Не предусмотрено (тестирование проводится с целью определения уровня владения материалом)

Выходное тестирование (размещены на Sdo.timacad.ru)

Форма проведения	Заочно (дистанционно).
Виды оценочных материалов	Тест из 30 заданий в электронной форме
Критерии оценивания	1 – правильный ответ; 0 – неправильный ответ. «Зачтено» выставляется слушателям, если они набрали 20 - 30 баллов
Оценка	Зачтено/не зачтено

Итоговая аттестация

Форма итоговой	Зачет как совокупность выполненного итогового теста.
----------------	--

аттестации	
Требования к итоговой аттестации	Выполнение итогового теста в соответствии с требованиями к каждой из работ
Критерии оценивания	Слушатель считается аттестованным при положительном оценивании итогового тестирования
Оценка	Зачтено/не зачтено

РАЗДЕЛ 4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
LMS Moodle (дистанционная образовательная платформа ФГБОУ ВО РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева), Webinar, ZOOM, Телемост	Лекции, самостоятельная работа	Sdo.timacad.ru Доступ в сеть интернет, компьютеры и программное обеспечение, поддерживающее работу сайта

РАЗДЕЛ 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Основная литература:

1. Зимняя прививка (Технология проведения и выращивания саженцев на её основе) / Е.Г. Самошенков, А.В. Соловьев, А.Е. Буланов, А.В. Зубков, В.М. Индолов // РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2022- 81 с.
2. Плодоводство: учебное пособие / Н. П. Кривко, Е. В. Агафонов, В. В. Чулков, В. В. Турчин. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 416 с.: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168693/>
3. Прививка черенком (технология проведения и использования): учебное пособие / Е.Г. Самошенков и др. // РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2021- 43 с.
4. Окулировка (технология проведения и использования): учебное пособие / Е.Г. Самошенков и др. // РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2021- 43 с
5. Плодоводство: учебник / Т. Н. Дорошенко [и др.]; ред.: Ю. В. Трунов, Е. Г. Самошенков. - Санкт-Петербург: Квадро, 2019. - 416 с.
6. Технология выращивания высококачественного посадочного материала / Трунов Ю. В., Соловьев А. В., Козлова И. И., Муратова С. А. / Под ред. Ю. В. Трунова.- Мичуринск: Изд. ООО «БИС», 2018.- 246с.

7. Основы инновационного развития питомниководства России / И. М. Куликов и др./ Под ред. И. М. Куликова, Ю. В. Трунова.-М.: ФГБНУ ВСТИСП; Саратов: Амирит, 2018.-188с.

8. Виноградарство: учебник / К. В. Смирнов [и др.]; Москва: Росинформагротех, 2017. - 500 с.

9. Калашникова Е.А. Современные аспекты биотехнологии: учебно-методическое пособие / Е. А. Калашникова, Р. Н. Киракосян // РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2016 - 123 с.

Дополнительная литература:

1. Способы и технологии получения слаборослых саженцев на сильнорослых подвоях (интеркалярные вставки) (технология проведения и использования): учебное пособие / Е.Г. Самошенков и др. // РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2021- 28 с.

2. Основы экобиотехнологии: учебное пособие / Е. А. Калашникова; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). - Москва: Росинформагротех, 2017. - 118 с.

3. Раджабов А.К. Биология, экология и размножение винограда / Раджабов А.К. – М.: РГАУ-МСХА. – 2011. - 232 с.

4. Борисова А.А., Упадышев М.Т., Мельникова Н.Н., Суркова О.Ю., Петрова А.Д., Метлицкая К.В. Технология получения сертифицированного посадочного материала плодовых и ягодных культур. Методические указания. М.: ФГНУ «Росинформагротех». 2009 – 84 с.

5. Трунов Ю.В. и др. размножение плодовых и ягодных растений. - Мичуринск: Изд.-во МичГау, 2004.

Интернет-ресурсы:

1. Сайт Министерства сельского хозяйства РФ. URL: <http://www.mcx.ru/> (дата обращения 01.06.2023).

2. Сайт Новости рынка продукции садоводства. URL: <http://www.fruitnews.ru/> (дата обращения 01.06.2023).

3. Электронный научный журнал «Плодоводство и виноградарство Юга России» (при Северо-Кавказском зональном НИИ садоводства и виноградарства). URL: <http://journal.kubansad.ru/div/> (дата обращения 01.06.2023).
4. Сайт Elibrary.ru. URL: <http://elibrary.ru> (дата обращения 01.06.2023).
5. Российская государственная библиотека. URL: <https://www.rsl.ru/> (дата обращения 01.06.2023).
6. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека URL: <http://www.cnshb.ru/> (дата обращения 01.06.2023).
7. Сайт Всероссийского научно-исследовательского института селекции плодовых культур, сорта селекции института, научные разработки по садоводству. URL: www.vnisipk.ru (дата обращения 01.06.2023).
8. Сайт E-Books Directory.Agricultural Sciences. E-Books for free online viewing and/or download. URL: <http://www.e-booksdirectory.com/listing.php?category=323>. (дата обращения 01.06.2023).

РАЗДЕЛ 6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

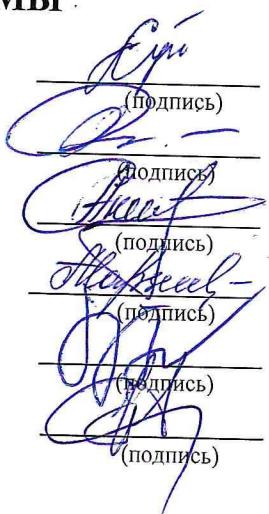
Оценка качества освоения программы осуществляется на основе результатов итоговой аттестации. Слушатель считается аттестованным, если имеет положительные оценки (от «15» до «30» баллов) по всем разделам программы.

РАЗДЕЛ 7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПРОЦЕССЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

В программе используются ресурсы, размещенные в системе дистанционного обучения ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (sdo.timacad.ru), которые позволяют слушателям самостоятельно осваивать содержание программы или отдельных ее разделов, используются МОOK, открытые образовательные и интернет – ресурсы и платформы.

РАЗДЕЛ 8. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

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



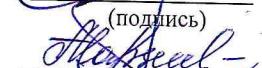
Соловьев
(подпись)

Раджабов А.К., д. с.-х. н., профессор



Раджабов
(подпись)

Акимова С.В., д. с.-х. н., доцент



Акимова
(подпись)

Марченко Л.А., к. с.-х. н., доцент



Марченко
(подпись)

Зубков А.В., к. э. н., доцент



Зубков
(подпись)

Панова М.Б., к. с.-х. н., доцент



Панова
(подпись)

Утверждено на заседании кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия

Протокол №04 от «02» 06 2023 г.

Зав. кафедрой Соловьев А.В. /Соловьев А.В./