



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
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Формирование, обрезка и прививка
плодовых и ягодных культур»

Москва, 2025

РАЗДЕЛ 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

При разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации учитывался профессиональный стандарт 13.017 «Агроном», утвержденный приказом от 20.09.2021 г. №644н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации», трудовые функции А/02.5 «Контроль процесса развития растений в процессе вегетации»; В/01.6 «Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства».

Совершенствуемые и/или приобретаемые компетенции и планируемые результаты обучения

№	Приобретаемые и/или совершенствуемые компетенции	профессиональный стандарт	Знать/Уметь
1.	Контроль процесса развития растений в процессе вегетации	А/02.5	Знать биологические основы формирования, обрезки и вегетативного размножения плодовых, ягодных культур; физиологические основы проявления несовместимости привоя и подвоя; Уметь: определять оптимальные сроки обрезки, прививки садовых растений.
2.	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства	В/01.6	Знать технологические аспекты формирования, обрезки и размножения растений способами прививка черенком и окулировка. Уметь использовать основные виды и способы обрезки садовых культур, принципы выполнения прививки черенком и окулировки в процессе получения качественного привитого посадочного материала.

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план программы повышения квалификации

«Основы формирования, обрезки и прививка плодовых, ягодных культур»

Категория слушателей: садоводы-любители, садовники, работники зеленого хозяйства, индивидуальные предприниматели отрасли садоводства

Форма обучения: очно-заочная

Срок освоения: 6 недель

Трудоемкость программы: 24 академических часа

№ п/п	№ раздела, № темы, наименование	Виды учебных занятий, кол-во ак. часов	Содержание	Планируемый результат обучения (РО)
1	2	3	4	5
1	Раздел I Основы формирования и обрезки плодовых, ягодных культур.			
	Тема 1 Основы формирования и обрезки плодовых, ягодных и культур.	Лекция №1. Теоретические основы обрезки. Садовый инструмент и подготовка его к работе. Правила безопасного обращения с садовым инструментом, 4 ак.ч.	Строение садовых культур. Периоды жизни плодового растения. Теоретические основы обрезки. Садовый инструмент и подготовка его к работе. Правила безопасного обращения с садовым инструментом.	Уметь использовать биологические основы формирования и обрезки.
		Практическая работа № 1. Виды срезов и правила их выполнения. Способы и приемы обрезки. Виды и сроки обрезки, 4 ак.ч.	Виды срезов и правила их выполнения. Способы и приемы обрезки. Виды и сроки обрезки.	Владеть основными видами и способами обрезки плодовых, ягодных и культур.
		Практическая работа № 2. Основные системы формирования крон на сильнорослых подвоях. Основные системы формирования крон на слаборослых подвоях, 4 ак.ч.	Основные системы крон на сильнорослых подвоях. Основные системы формирования крон на слаборослых подвоях. Очередность работ при обрезке и формировке яблони и груши.	Владеть основами обрезки растений на сильнорослых и слаборослых подвоях.
2	Раздел II Основы прививки плодовых, ягодных культур.			
	Тема 2 Основы прививки плодовых, ягодных и культур.	Лекция № 2. Введение. Инструмент для проведения прививки. Основные способы прививки черенком плодовых, ягодных и культур. Уход за прививками. Пути повышения приживаемости прививок, 4 ак.ч.	Введение. Инструмент для проведения прививки. Основные способы прививки черенком плодовых, ягодных и культур. Уход за прививками. Пути повышения приживаемости прививок	Уметь использовать теоретические знания в области физиологии и биологии растений, необходимых для повышения эффективности вегетативного размножения способом прививка черенком

№ п/п	№ раздела, № темы, наименование	Виды учебных занятий, кол-во ак. часов	Содержание	Планируемый результат обучения (РО)
1	2	3	4	5
		<p>Практическая работа № 3. Преимущества и недостатки выращивания саженцев на основе окулировки. Технологические этапы выращивания саженцев на основе окулировки. Подготовка подвоев., 4 ак.ч.</p>	<p>Преимущества и недостатки выращивания саженцев на основе окулировки. Технологические этапы выращивания саженцев на основе окулировки. Подготовка подвоев. Отбор и хранение привоев для окулировки.</p>	<p>Уметь использовать теоретические знания в области физиологии и биологии растений, необходимых для повышения эффективности вегетативного размножения способом окулировка</p>
		<p>Практическая работа № 4. Техника выполнения копуляционного среза. Способы обвязки прививок. Преимущества и недостатки выращивания саженцев на основе зимней прививки. Особенности выращивания, отбор и хранение подвоев для зимней прививки. Зимняя прививка подвоев, стратификация и хранение прививок до посадки. Совершенствование зимней прививки, 4 ак.ч.</p>	<p>Техника выполнения копуляционного среза. Способы обвязки прививок.</p>	<p>Владеть основными способами размножения плодовых, ягодных и культур</p>

Раздел 3. Формы аттестации и оценочные материалы

Оценка	Критерии оценивания
Зачтено	<p>заслуживает слушатель, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные рабочей программой на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы.</p>

Не зачтено	оценку «неудовлетворительно» заслуживает слушатель, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал (допущено существенное нарушение логики изложения материала, полное незнание литературы и источников по теме вопроса), учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы.
------------	--

Раздел 4. Материально-технические условия реализации программы

Для реализации программы 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 MOOK, открытые образовательные и интернет – ресурсы и платформы.

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория	Лекции, практические занятия	мультимедийное оборудование (компьютер, интерактивная доска, мультимедиапроектор и пр.) Модельные ветви (макеты) плодовых, ягодных и орехоплодных культур Микроскопы, линейки, секаторы, прививочные и окулировочные ножи, садовые пилы
Лаборатория УНПЦ садоводства и овощеводства имени В.И. Эдельштейна, отдел плодовых культур («Мичуринский сад»)	Практические занятия	Инструмент, оборудование и др.
LMS Moodle (дистанционная образовательная платформа ФГБОУ ВО РГАУ МСХА имени К.А. Тимирязева)	Практические и лабораторные занятия	Sdo.timacad.ru Доступ в сеть интернет, компьютеры и программное обеспечение, поддерживающее работу сайта

5. Учебно-методическое обеспечение программы

1. 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/>

2. Плодоводство: учебник / Т. Н. Дорошенко [и др.]; ред.: Ю. В. Трунов, Е. Г. Самощенко. - Санкт-Петербург: Квадро, 2019. - 416 с.

3. 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.

4. 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.

Дополнительная литература:

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

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

3. 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.

4. 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/>

2. Сайт Новости рынка продукции садоводства. URL: <http://www.fruitnews.ru/>

3. Электронный научный журнал «Плодоводство и виноградарство Юга России» (при Северо-Кавказском зональном НИИ садоводства и виноградарства). URL: <http://journal.kubansad.ru/div/>

4. Сайт Elibrary.ru. URL: <http://elibrary.ru>

5. Российская государственная библиотека. URL: <https://www.rsl.ru/> (дата обращения 01.06.2023).

6. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека URL: <http://www.cnshb.ru/>

7. Сайт Всероссийского научно-исследовательского института селекции плодовых культур, сорта селекции института, научные разработки по садоводству. URL: www.vnispk.ru

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>.

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 MOOK, открытые образовательные и интернет – ресурсы и платформы.

РАЗДЕЛ 8. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Соловьев А.В., к.с.-х.н., доцент



Самощенко Е.Г., к.с.-х.н., доцент




Акимова С.В., д.с.-х.н., профессор



Марченко Л.А., к.с.-х.н., доцент



Буланов А.Е. к.с.-х.н., ст. преподаватель



Утверждено на заседании кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия

Протокол № 5 от «15» января 2025 г.

Зав. кафедрой  /Соловьев А.В./