

Министерство образования и науки Республики Татарстан  
Государственное автономное профессиональное образовательное  
учреждение «Кукморский аграрный колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ  
«Кукморский аграрный колледж»

\_\_\_\_\_ А.Х.Гатин.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
профессиональной подготовки по профессии 18103 Садовник

Форма подготовки : очная

Нормативный срок освоения программы 632

Квалификация выпускника: Садовник 1 (2) разряда

2021 г.

Рабочая программа **профессионального обучения по профессии 18103 Садовник** разработана для реализации целевого показателя 3.3.3 гранта из федерального бюджета в форме субсидий юридическим лицам «Государственная поддержка профессиональных образовательных организаций в целях обеспечения соответствия их материально-технической базы современным требованиям» федерального проекта «Молодые профессионалы» (Повышение конкурентоспособности профессионального образования) национального проекта «Образование» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования»

**по компетенции Промышленное садоводство, входящий в приоритетную группу, предусматривающих использование электронного обучения, дистанционных образовательных технологии**

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Кукморский аграрный колледж»

Разработчики: преподаватель специальных дисциплин Спиридонова Мария Семеновна

## **Пояснительная записка**

Образовательная программа профессионального обучения (ОППО) по профессии 18103 Садовник представляет собой систему документов, разработанную Государственным автономным профессиональным образовательным учреждением «Кукморский аграрный колледж» с учетом требований рынка труда. ОППО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускников по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики.

Садовник должен обладать профессиональными компетенциями соответствующими основного вида профессиональной деятельности:

ПК 1.1. Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур.

ПК 1.2. Готовить посевной и посадочный материал.

ПК 1.3. Осуществлять уход за посевами и посадками сельскохозяйственных культур.

ПК 1.4. Определять качество продукции растениеводства.

ПК 1.5. Проводить уборку и первичную обработку урожая.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной переподготовке работников в области агрономии при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

### **Цели и задачи программы профессионального обучения - требования к результатам освоения:**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

#### **иметь практический опыт:**

- подготовки сельскохозяйственной техники и инвентаря к работе;
- выполнения основных технологических операций в саду;

#### **уметь:**

- определять сорта плодовых и ягодных культур;
- распознавать плодовые растения по морфологическим признакам;
- составлять планы окулировки и зимней прививки плодовых деревьев, изготавливать образцы основных способов прививок;
- рассчитывать потребность в посадочном материале по породам, сортам и подвоям на планируемую площадь сада;
- составлять календарные агротехнические планы по уходу за молодым и плодоносящим садом, ягодными растениями;
- рассчитывать количество удобрений;
- предварительно определять урожай в саду по генеративным почкам, цветам, завязи и плодам;

**знать:**

- основы сортоведения плодовых и ягодных культур;
- биологические особенности, морфологические признаки, производственно-хозяйственную характеристику плодовых и ягодных растений;
- закономерности роста и плодоношения плодовых и ягодных растений;
- основы размножения плодовых и ягодных растений;
- технологию выращивания посадочного материала плодовых растений;
- основные типы интенсивных садов, организацию и технологию закладки сада, уход за ним;
- виды, способы формирования и технику обрезки плодовых деревьев;
- технологию уборки урожая;
- технологию ремонта и реконструкцию плодовых и ягодных культур;
- правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды

**Учебный план.**

№ п/п	Наименование дисциплин, МДК и разделов	Всего часов	В том числе	
			Теория	Практические занятия

1	МДК 05.01. Организация работ по профессии 18103 Садовник	344	122	222
2	Учебная практика	144	-	144
3	Производственная практика	144	-	144
4	Квалификационный экзамен	6	2	4
<b>ВСЕГО</b>		<b>638</b>	<b>124514</b>	

### 3.2. Содержание обучения по программе

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект).	Объем часов	Уровень знаний
<b>МДК 05.01. Организация работ по профессии 18103 Садовник</b>		<b>344</b>	
<b>Тема 1.1. Введение</b>	Содержание учебного материала	<b>3</b>	
	1. Значение садов	3	1
	2. Любительское садоводство		
	3. Охрана труда и окружающей среды		
	Лабораторные работы	0	
	Практическое занятие	0	
<b>Тема 1.2. Биологические основы пловодства</b>	Содержание учебного материала	<b>30</b>	
	1. Ботанический состав плодово-ягодных растений	22	1
	2. Центры происхождения		
	3. Производственно-хозяйственная характеристика семечковых пород		
	4. Производственно-хозяйственная характеристика косточковых пород		
	5. Производственно-хозяйственная характеристика ягодников		
	6. Производственно-хозяйственная характеристика орехоплодных пород		
	7. Строение плодовых и ягодных растений		
	8. Вегетативные образования		
	9. Генеративные образования		
	10. Закономерности роста, развития и плодоношения плодовых культур		
	11. Годичный цикл развития		
	12. Влияние факторов внешней среды на свойства плодовых и ягодных растений		

	13.	Размножение плодовых и ягодных растений		
	14.	Биологические основы семенного и вегетативного размножения		
	15.	Способы размножения прививкой. Инструменты и техника безопасности		
	16.	Способы корнесобственного размножения		
		Практическое занятие	8	
		№ 1 Изучение районированных сортов яблони и груши		
		№ 2 Изучение районированных сортов сливы и вишни		
		№ 3 Изучение районированных сортов ягодников		
		№ 4 Изготовление основных способов прививок		
<b>Тема 1.3 Технология выращивания посадочного материала плодовых растений</b>		Содержание учебного материала	<b>130</b>	
	1.	Организация плодовых питомников	26	2
	2.	Составные части питомника. Выбор места, организация территории питомника		
	3.	Севооборот		
	4.	Получение оздоровленного посадочного материала		
	5.	Маточно-семенные сады		
	6.	Подготовка семян плодовых к посеву. Посев семян		
	7.	Подвои плодовых культур		
	8.	Уход за растениями и выкопка подвоев. Закладка подвоев на хранение		
	9.	Выращивание клоновых подвоев		
	10.	Привои		
	И.	Классификация и характеристика подвоев		
	12.	Общие сведения о выращивании привитых саженцев		
	13.	Первое поле питомника. Посадка подвоев		
	14.	Окулировка		
	15.	Второе поле питомника		
	16.	Третье поле питомника		
	17.	Выкопка, сортировка, хранение и реализация саженцев		
	18.	Проведение зимней прививки. Составление плана окулировки и зимней прививки плодовых деревьев		
	19.	Выращивание саженцев с интеркалярной вставкой		

20.	Использование защищенного грунта в питомниках. Ускоренное выращивание саженцев		
	Практические занятия	101	
	№ 5 Расчеты по структуре плодового питомника		
	№ 6 Уход за окулянтами. Выращивание одно - и двухлетних саженцев		
	№ 7 Регулировка техники и подготовка инвентаря к работе		
	№ 8 Изучение генеративных образований		
	№ 9 Проведение прививок		
	№ 10 Проведение заготовки семян		
	№ 11 Проведение прореживания всходов семян		
	№ 12 Проведение ухода за сеянцами(подвоями)		
	№ 13 Проведение выкопки подвоев		
	№ 14 Проведение размножения подвоев отводками		
	№ 15 Закладка первого поля питомника. Посадка подвоев		
	№ 16 Проведение заготовки черенков для окулировки		
	№ 17 Подготовка подвоев к прививке		
	№ 18 Проведение окулировки		
	№ 19 Проведение подокулировки		
	№ 20 Проведение ухода за окулянтами (однолетками)		
	№ 21 Уход за двухлетками		
	№ 22 Выкопка саженцев и закладка на хранение		
	Контрольные работы	3	



<b>Тема 1.4</b> <b>Закладка плодового сада</b>	Содержание учебного материала	<b>110</b>	2
	1. Основные типы интенсивных садов	38	
	2. Организация и технология закладки сада		
	3. Почвенные условия		
	4. Организация территории сада		
	5. Площади питания и схемы посадки		
	6. Подготовка участка к посадке. Разбивка		
	7. Проведение посадки саженцев		
	8. Уход за садом		
	9. Применение гербицидов		
	10. Обработка почвы		
	11. Защита почв от эрозии		
	12. Проведение орошения саженцев		
	13. Обрезка. Значение и задачи обрезки		
	14. Сроки, способы обрезки и реакция растений на неё		
	15. Способы регулирования роста и плодоношения плодовых деревьев		
	16. Формирование кроны		
	17. Правила формирования крон		
	18. Породно-сортовые и возрастные особенности обрезки		
	19. Механизированная обрезка		
	20. Формирование и обрезка косточковых пород		
	21. Уход за плодовыми растениями. Реконструкция сада		
	22. Организация перекрестного опыления		
	23. Защита от заморозков		
	24. Определение величины урожая и нормирование плодоношения		
	25. Определение сроков уборки плодов		
	26. Технология уборки плодов		
Практические занятия	<b>71</b>		
№ 23 Анализ климатических условий. Изучение места под закладку сада			
№ 24 Подбор пород, сортов и их размещение			

	№25 Расчет потребности в посадочном материале по породам и сортам		
	№ 26 Изучение норм внесения удобрений		
	№ 27 Изучение вредителей, болезней, сорняков		
	№ 28 Разработка мер борьбы с вредителями, болезнями, сорняками		
	№ 29 Изучение инструментов для обрезки сада. Техника безопасности		
	№ 30 Изучение способов обрезки		
	№ 31 Изучение приемов работы садовым инструментом. Виды срезов		
	№ 32 Изучение почвенных условий		
	№ 33 Подготовка участка к посадке. Разбивка		
	№ 34 Проведение посадки саженцев		
	№ 35 Предварительное определение урожая по генеративным почкам, цветам, завязи, плодам		
	№ 36 Составление календарно-технологической карты по уходу за молодым садом		
	№ 37 Составление календарно-технологической карты по уходу за плодовым садом		
	№ 38 Проведение обрезки. Формирование кроны		
	№ 39 Изучение технологии ремонта и реконструкции сада		
	Контрольные работы	1	
<b>Тема 1.5 Ягодники</b>	Содержание	<b>71</b>	2
	1. Общие сведения о ягодных культурах	28	
	2. Земляника		
	3. Сорта земляники		
	4. Малина		
	5. Сорта малины		
	6. Смородина черная, красная, белая		
	7. Сорта смородины		
	8. Виноград		
	9. Нетрадиционные: Облепиха, актинидия, лимонник и др.		
10. Сорта нетрадиционных культур			
	Практические занятия	42	
	№ 40 Составление технологической карты возделывания малины и земляники		

№ 41 Составление технологической карты возделывания		
№ 42 Составление технологической карты возделывания		
№ 43 Уход за земляникой		
№ 44 Уход за малиной и смородиной		
№ 45 Сбор плодов		
№ 46 Проведение товарной обработки плодов и ягод		
<b>Дифференцируемый зачет</b>	<b>1</b>	
<b>Учебная практика.</b> <b>Виды работ.</b> Составление технологической карты выращивания посадочного материала Составление технологической карты ухода за садом Составление графика посева семян Составление технологической схемы выращивания подвоев Расчеты по структуре плодового питомника Составление плана окулировки и зимней прививки плодовых деревьев Составление технологической схемы выкопки, сортировки и укладки на хранение саженцев Составление технологической схемы организации закладки сада Расчеты по структуре плодового сада Составление технологической схемы посадки сада Подготовка и посадка саженцев Составление календарного агротехнического плана по уходу за молодым и плодоносящим садом, ягодными растениями Формирование кроны плодовых деревьев и ягодных кустов по различным формулировкам Обрезка плодовых деревьев Составление технологической схемы ремонта и реконструкции плодовых и ягодных культур Определение урожая по генеративным почкам, цветам, завязи и плодам Определение качества продукции Составление технологической схемы сбора и товарной обработки плодов	<b>144</b>	

<b>Производственная практика.</b> <b>Виды работ.</b> Составление технологической карты выращивания посадочного материала Составление технологической карты ухода за садом Заготовка плодов для отбора семян. Выполнение стратификации , посадки семян Выполнение работ по выращиванию семенных подвоев Выращивание клоновых подвоев Проведение расчетов в потребности посадочного материала по породам, сортам на планируемую площадь сада Выполнение работ по подготовке к окулировке. Проведение окулировки Проведение зимней прививки Выкапывание саженцев, сортировка, укладка их на хранение Анализ климатических и почвенных условий, выбор места под сад Расчеты в потребности посадочного материала по породам, сортам на планируемую площадь сада Проведение организации территории сада Проведение предпосадочной подготовки почвы, разбивка участка Подготовка саженцев к посадке. Подготовка посадочных ям. Посадка саженцев Расчет количества удобрений и ядохимикатов, подготовка сельскохозяйственной техники и инвентаря к работе по уходу за садом Прополка приствольных полос. Скашивание травы в междурядьях плодоносящего сада Формирование кроны плодовых деревьев и ягодных кустов по различным формулировкам Проведение обрезки деревьев в разные возрастные периоды; различных пород и сортов. Обработка ран после обрезки деревьев Проведение ремонта и реконструкции плодовых и ягодных культур Определение урожая по генеративным почкам, цветам, завязи и плодам Определение качества продукции Определение сроков уборки. Подготовка тары. Сбор плодов ручным и механизированным способом Сортировка плодов. Упаковка плодов. Товарная обработка плодов Закладка плодов на хранение	<b>144</b>	
<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>6</b>	
<b>Всего</b>	<b>638</b>	

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Программа профессионального обучения реализуется в мастерской по компетенции Промышленное садоводство

Оборудование мастерской и рабочих мест :

Учебно-лабораторное оборудование	
Наименование	Количество
1	2
Набор инструментов	6
Верстак	6
Электронная почвенная лаборатория	1
Портативный Wifi микроскоп	6
Оборудование и инструменты для проведения демонстрационных экзаменов и лабораторно-практических занятий (рулетка измерительная, мерная рейка, линейка металлическая, транспортир металлический, штангенциркуль 150 мм., весы электронные до 10 кг., весы электронные до 3 кг., лопатка для сыпучих материалов, лоток с отделениями для образцов, ящики пластиковые)	6 комплект
Оргтехника (ноутбук, плазменная панель, МФУ)	1 комплект
Защищенный планшетный компьютер	6
Интерактивная панель в комплекте с перекаточной стойкой	1
Весы электронные тарельчатые до 3 кг точность до 1г	6

Учебно-производственное оборудование	
Наименование	Количество
1	2
Профессиональная метеостанция	1
Прививочная машинка	1
Мотоблок с комплектом сменных рабочих органов	1
Электронный теодолит в комплекте со штативом-треногой и мерной рейкой 3м	1
Посадочная машина однорядная садовая	1
Контейнер пластмассовый для хранения с/х продукции	32
Секатор садовый	8
Садовая ножовка	8
Электрический секатор	6
Секатор пневматический	6
Садовая платформа в комплекте с компрессором и ресивером	1

Подборщик ветвей и лозы в интенсивных садах	1
Садовая косилка - мульчировщик	1
Садовый прицепной вентиляторный опрыскиватель	1
Садовый гербицидный опрыскиватель для обработки приствольной полосы	1
Ручной гербицидный опрыскиватель в комплекте с кожухом	6
Навесная почвообрабатывающая фреза	1
Косилка садовая горизонтальная	1

### 4.3. Информационное обеспечение обучения

#### Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

##### 1. Учебники:

##### Основные источники:

1. Н.П. Кривко «Плодоводство».- СПб.: Издательство «Лань», 2021.- 312 с.

##### Дополнительные источники:

2. Е.Г. Самощенко, И.А. Пашкина «Плодоводство»-2-е изд., стер,- М.: Издательский центр «Академия», 2003,- 320 с.
3. Л.Ю. Трейвас, О.А. Каштанова «Болезни и вредители плодовых растений» Атлас определитель. изд 3-е.- М.: ООО «Фитон XXI», 2016.-352 с.

### 4.4. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках освоения программы профессионального обучения по профессии 18103 Садовник является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков.

Формой итоговой аттестации по программе является проведение квалификационного экзамена состоящий из теоретической и практической части.

### 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
---	---------------------------------------	----------------------------------

Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур.	- выбор способов выращивания культур.	Текущий контроль в форме: - защиты лабораторных и практических занятий; - контрольных работ по темам
Готовить посевной и посадочный материал.	- расчет нормы высева; - расчет потребности в посадочном материале, - качество подбора и рациональность выбора культур;	
Осуществлять уход за посевами и посадками сельскохозяйственных культур.	- выбор способа и проведение обрезки древесных и кустарниковых культур своевременно, - выбор приемов ухода за деревьями и их выполнение.	каждому из разделов - Тестирование по темам раздела., решение и составление кроссвордов , контрольная работа. Квалификационный экзамен
Определять качество продукции растениеводства.	- определение качества продукции садоводства	
Проводить уборку и первичную обработку урожая.	- выбор способа уборки - подготовка тары - сортировка продукции	