

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
ВСЕГО		638	124514	

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
МДК 05.01. Организация работ по профессии 18103 Садовник		344	
Тема 1.1. Введение	Содержание учебного материала	3	
	1. Значение садов	3	1
	2. Любительское садоводство		
	3. Охрана труда и окружающей среды		
	Лабораторные работы	0	
	Практическое занятие	0	
Тема 1.2. Биологические основы пловодства	Содержание учебного материала	30	
	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		
Тема 1.3 Технология выращивания посадочного материала плодовых растений		Содержание учебного материала	130	
	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	

Тема 1.4 Закладка плодового сада	Содержание учебного материала	110	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	71		
№ 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	
Тема 1.5 Ягодники	Содержание	71	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		
Дифференцируемый зачет	1	
Учебная практика. Виды работ. 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	144	

Производственная практика. Виды работ. 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	144	
Квалификационный экзамен	6	
Всего	638	

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 перекатной 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	