

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение «Кукморский аграрный колледж»

Утверждаю

Директор ГАПОУ
«Кукморский аграрный колледж»



А. Х. Гатин

2021 г.

Дополнительная профессиональная программа
Программа профессиональной переподготовки
«Закладка промышленного сада»

Дополнительная профессиональная программа программа профессиональной переподготовки «Закладка промышленного сада» разработана для реализации целевого показателя 3.1.2 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, для повышения квалификации лиц имеющих СПО и ВО с учетом закупленного оборудования

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

Разработчики: преподаватель специальных дисциплин Ганиев Раиль Миннеранифович

1. Паспорт программы и пояснительная записка к программе

Программа разработана в рамках реализации Проекта по обеспечению соответствия материально-технической базы образовательной организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования, современным требованиям.

Программа профессиональной переподготовки «Закладка промышленного сада» разработана с учетом требований профессионального стандарта 13.009 «Мастер растениеводства» приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 июня 2019 года N 408н» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 12 июля 2019 года, регистрационный N 55229)

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных правовых актов и нормативно-технических документов:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 16.12.2019)

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 N 499 (ред. от 15.11.2013) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 N 29444)

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 02.07.2013 №513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих»

- Методических рекомендаций по разработке программ профессионального обучения на основе профессиональных стандартов, Москва 2019 г.

Назначение программы: получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации.

Программа представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки. Прошедший подготовку и итоговую аттестацию должен быть готов к виду профессиональной деятельности - Производство, первичная обработка и хранение продукции растениеводства, основная цель вида профессиональной деятельности - Получение продукции растениеводства для обеспечения населения продуктами питания растительного происхождения, животноводства кормами и перерабатывающих производств сырьем»

Отнесение к видам экономической деятельности: код. 01.25 Выращивание прочих плодовых деревьев, кустарников и орехов

Новизна программы заключается в использовании современной материально-технической базы мастерской по компетенции «Промышленное садоводство» для обучения практической подготовки обучающихся в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями по стандартам Ворлдскиллс.

Требования к образованию и обучению: для лиц, имеющих СПО/ВО

Требования к опыту практической работы - нет,

Срок обучения: 3 месяца (252 часа)

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОГРАММЕ

Вид деятельности	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции плодовых и ягодных культур	Выполнение немеханизированных операций по подготовке почвы, посадке плодовых и ягодных культур при закладке сада в соответствии с технологиями их возделывания	Разбивка территории на кварталы перед закладкой сада	Проводить разметочные работы, выделение кварталов и вспомогательных элементов на местности в соответствии с проектом при закладке сада	Порядок разбивки территории на кварталы при закладке сада
		Обработка почвы немеханизированным способом при закладке сада с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря	Проводить основную и предпосевную обработки почвы немеханизированным способом при закладке сада с соблюдением агротехнических требований	Технологии обработки почвы под плодовые и ягодные культуры
		Разбивка кварталов под посадку плодовых и ягодных культур в соответствии с проектом	Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при выполнении операций по обработке почвы немеханизированным способом при закладке сада	Правила выполнения различных приемов обработки почвы немеханизированным способом при закладке сада
		Выполнение работ по выемке из зимней прикопки, временной прикопке, выемке из временной прикопки саженцев перед посадкой с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря	Готовить специальную органоминеральную смесь (навозно-глиняную болтушку), растворы стимуляторов роста и биопрепаратов заданного состава и концентрации для посадочного материала плодовых и ягодных культур перед посадкой	Виды сельскохозяйственного ручного инвентаря, их назначение
		Выполнение мероприятий по	Обрабатывать посадочный	Порядок

		подготовке посадочного материала плодовых и ягодных культур к посадке с целью стимулирования их развития	материал плодовых и ягодных культур специальной органоминеральной смесью, растворами стимуляторов роста и биопрепаратов вручную с соблюдением агротехнических требований	внутриквартальной разбивки перед посадкой плодовых и ягодных культур в саду
		Посадка плодовых и ягодных культур немеханизированным способом с соблюдением агротехнических требований с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и вспомогательного оборудования при закладке (ремонте) сада	Обрезать корни и кроны саженцев плодовых и ягодных культур перед посадкой с использованием специальных инструментов	Технология временной прикопки и выемки из временной (зимней) прикопки посадочного материала плодовых и ягодных культур перед посадкой
		Выполнение вспомогательных операций по обслуживанию посадочных агрегатов при механизированной посадке плодовых и ягодных культур при закладке сада	Готовить посадочные ямы для посадки плодовых и ягодных культур с соблюдением агротехнических требований с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и вспомогательного оборудования	Виды и технологии проведения специальных мероприятий по подготовке семян к посеву с целью увеличения всхожести и продуктивности полевых культур
		Выполнение работ по установке опор (шпалер, посадочных кольев), подвязке плодовых и ягодных культур к опорам	Определять оптимальную высоту корневой шейки и места прививки саженца относительно поверхности почвы при посадке плодовых	Правила приготовления растворов биопрепаратов, стимуляторов роста и микроудобрений заданного состава и

		после посадки в соответствии с агротехническими требованиями	и ягодных культур	концентрации для обработки посадочного материала плодовых и ягодных культур
		Оперативная оценка соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по обработке почвы, посадке плодовых и ягодных культур при закладке сада	Формировать приствольные круги после посадки плодовых и ягодных культур с соблюдением агротехнических требований с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря	Технология обрезки корней и кроны саженцев плодовых и ягодных культур перед посадкой
			Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем и вспомогательным оборудованием при посадке плодовых и ягодных культур	Технологии посадки плодовых и ягодных культур
			Выполнять работу сажальщика, подавальщика на специальных машинах для посадки саженцев, рассады плодовых и ягодных культур	Устройство агрегатов для посадки саженцев, рассады плодовых и ягодных культур
			Определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по обработке почвы, посадке плодовых и ягодных культур	Правила работы на посадочных агрегатах при посадке плодовых и ягодных культур
				Правила устройства опор и подвязки плодовых и ягодных культур к опорам
	Выполнение	Полив плодовых и ягодных	Пользоваться	Нормы, способы и техника

	немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду в соответствии с технологиями их возделывания	культур в саду вручную во время посадки и ухода за растениями с соблюдением агротехнических требований	сельскохозяйственным ручным инвентарем при проведении обработки почвы (рыхление в приствольных кругах, междурядьях, окучивание, разокучивание) в процессе ухода за плодовыми и ягодными культурами	полива плодовых и ягодных культур в саду
		Обработка почвы немеханизированным способом в соответствии с агротехническими требованиями в процессе ухода за плодовыми и ягодными культурами в саду с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря	Проводить идентификацию и удаление сорных растений из приствольных кругов (полос), междурядий плодовых и ягодных культур в саду	Приемы и технологии обработки почвы в саду в процессе ухода за плодовыми и ягодными культурами
		Немеханизированная прополка плодовых и ягодных культур с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и оборудования	Удалять корневую поросль плодовых и ягодных культур в саду	Внешний вид плодовых и ягодных культур, сорных растений
		Проведение работ по механическому удалению вредителей из крон деревьев	Скашивать траву косой или ручной косилкой в междурядьях в саду	Технология проведения прополок, удаления корневой поросли в саду
		Формирование кроны (кустов) молодых плодовых и ягодных культур в соответствии с заданной формой с использованием	Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем и оборудованием при проведении обработки почвы	Технология проведения работ по механическому удалению вредителей из крон деревьев в саду

		специальных инструментов	и прополки в процессе ухода за плодовыми и ягодными культурами в саду	
		Немеханизированная обрезка плодовых и ягодных культур в саду с использованием специальных инструментов	Выполнять работы по снятию гнезд, кладок, стряхиванию вредителей с плодовых и ягодных культур в саду	Формы крон (кустов) плодовых и ягодных культур
		Проведение работ по предупреждению отломов ветвей деревьев в саду	Выполнять изготовление, накладку на ствол, просмотр и снятие ловчих поясов	Приемы формирования кроны (куста) плодовых и ягодных культур
		Покрытие коры штамба и основания скелетных ветвей светоотражающими дезинфицирующими средствами	Выполнять укорачивание, прищипку, изменение угла наклона, кербовку, кольцевание побегов и ветвей при формировании кроны деревьев в саду с использованием специальных инструментов	Виды и назначение обрезки плодовых и ягодных культур в саду
		Прививка (перепрививка) плодовых культур в саду с использованием специальных инструментов	Обрабатывать срезы и поврежденные участки деревьев садовым варом, краской	Правила обрезки плодовых и ягодных культур в саду в зависимости от ее вида (целей проведения)
		Проведение специальных мероприятий по защите плодовых и ягодных культур в саду от неблагоприятных метеорологических условий	Пользоваться специальными инструментами при формировании кроны (кустов) молодых деревьев и кустарников, при выполнении обрезки плодовых и ягодных культур в саду	Виды, назначение и правила использования инструментов для формирования кроны и обрезки плодовых и ягодных культур
		Оперативная оценка соблюдения агротехнических	Готовить светоотражающие дезинфицирующие средства	Технология работ по предупреждению отломов

		требований при выполнении механизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду	заданного состава и концентрации для обработки коры деревьев в саду	ветвей деревьев в саду
		Визуальная диагностика общего состояния плодовых и ягодных культур, в том числе зимой, с целью оперативного выявления угнетения растений	Пользоваться рабочим инвентарем при нанесении светоотражающих дезинфицирующих средств на кору деревьев в саду	Виды и правила приготовления светоотражающих дезинфицирующих средств для обработки коры плодовых деревьев
			Пользоваться специальными инструментами при проведении прививок (перепрививок) плодовых культур в саду	Технология нанесения светоотражающих дезинфицирующих средств на плодовые деревья
			Проводить дымление, полив, укрытие специальными материалами, мульчирование с целью защиты плодовых и ягодных культур от неблагоприятных метеорологических условий	Способы и технология проведения прививки (перепрививки) плодовых и ягодных культур в саду
			Выполнять обвязку штамбов деревьев специальными материалами с целью предупреждения повреждения стволов низкими температурами и грызунами	Приемы защиты плодовых и ягодных культур от неблагоприятных метеорологических условий
			Определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по уходу за плодовыми и	Материалы, используемые для мульчирования, укрытия, обвязки плодовых и ягодных культур

			ягодными культурами в саду	
			Определять отклонения в развитии плодовых и ягодных культур от нормы по внешним признакам	Нормы, способы и техника полива плодовых и ягодных культур в саду
				Технология дымления, мульчирования, укрытия специальными материалами, обвязки плодовых и ягодных культур
				Агротехнические требования к мероприятиям по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду
				Методы оценки качества выполненных механизированных работ по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду
				Признаки угнетения плодовых и ягодных культур, вызванные неблагоприятными условиями роста
				Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства
Выполнение немеханизированных операций по	Подготовка минеральных удобрений к внесению (растаривание, дробление,	Пользоваться специальным оборудованием (растаривателями-	Технология подготовки минеральных удобрений к внесению	

<p>применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания плодовых и ягодных культур в саду</p>	<p>смешивание) под плодовые и ягодные культуры с использованием специального оборудования и вручную</p>	<p>измельчителями, тукосмесительными установками) в соответствии с инструкциями по его эксплуатации при подготовке минеральных удобрений к внесению под плодовые и ягодные культуры</p>	
	<p>Внесение минеральных и органических удобрений под плодовые и ягодные культуры в саду немеханизированным способом с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря</p>	<p>Вносить удобрения немеханизированным способом до посадки, во время посадки и при проведении подкормок плодовых и ягодных культур в саду с соблюдением агротехнических требований</p>	<p>Правила эксплуатации специального оборудования для подготовки минеральных удобрений к внесению</p>
	<p>Регулировка подачи питательного раствора в оросительную сеть при фертигации с использованием специального оборудования</p>	<p>Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при подготовке к внесению и внесении минеральных и органических удобрений под плодовые и ягодные культуры в саду немеханизированным способом</p>	<p>Технологии внесения органических и минеральных удобрений под плодовые и ягодные культуры в саду</p>
	<p>Приготовление смесей и растворов химических средств защиты растений и биопрепаратов, отравленных приманок заданного состава и концентрации для защиты плодовых и ягодных культур</p>	<p>Загружать минеральные удобрения в туковносящие и посевные (посадочные) агрегаты, используемые при производстве продукции плодовых и ягодных культур, в соответствии с</p>	<p>Правила приготовления смесей и растворов химических средств защиты растений и биопрепаратов, отравленных приманок заданного состава и</p>

		в саду	инструкциями по их эксплуатации	концентрации для защиты плодовых и ягодных культур
		Немеханизированная загрузка препаратов и удобрений в специализированную сельскохозяйственную технику при подготовке ее к использованию в саду	Пользоваться специальным оборудованием при внесении удобрений методом фертигации в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования	Правила загрузки препаратов, удобрений, семян (посадочного материала) полевых культур в специализированную сельскохозяйственную технику
		Опрыскивание плодовых и ягодных культур средствами защиты растений в саду с использованием ручных опрыскивателей	Пользоваться специальным оборудованием и инвентарем при приготовлении смесей и растворов препаратов заданной концентрации для защиты плодовых и ягодных культур в саду	Немеханизированная технология опрыскивания плодовых и ягодных культур в саду
		Раскладывание (разбрасывание) отравленных приманок в саду для борьбы с вредителями плодовых и ягодных культур	Загружать химические средства защиты растений и биопрепараты в опрыскиватели в соответствии с инструкциями по их эксплуатации	Правила использования ручных опрыскивателей при обработке плодовых и ягодных культур в саду
		Оперативная оценка соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания плодовых и ягодных культур в саду	Пользоваться ручными опрыскивателями с соблюдением требований охраны труда при опрыскивании плодовых и ягодных культур в саду	Правила эксплуатации специального оборудования при внесении удобрений методом фертигации

		<p>Опрыскивание плодовых и ягодных культур средствами защиты растений в саду с использованием ручных опрыскивателей</p>	<p>Выполнять затаривание, растаривание, погрузку, выгрузку удобрений, средств защиты растений немеханизированным способом на различных этапах технологического цикла возделывания плодовых и ягодных культур</p>	<p>Агротехнические требования к выполнению операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания плодовых и ягодных культур в саду</p>
		<p>Визуальная диагностика состояния плодовых и ягодных культур с целью оперативного выявления повреждения растений вредителями и болезнями, дефицита элементов минерального питания</p>	<p>Определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания плодовых и ягодных культур в саду</p>	<p>Методы оценки качества механизированных работ по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания плодовых и ягодных культур</p>
		<p>Идентифицировать основные болезни, вредителей и дефицит элементов минерального питания у плодовых и ягодных культур в саду на основании внешних признаков</p>	<p>Идентифицировать основные болезни, вредителей и дефицит элементов минерального питания у плодовых и ягодных культур в саду на основании внешних признаков</p>	<p>Основные вредители, болезни плодовых и ягодных культур и сорняки</p>
		<p>Пользоваться информационными ресурсами (специализированными сайтами, базами данных) при идентификации причин угнетения (повреждения) плодовых и ягодных культур в саду</p>	<p>Пользоваться информационными ресурсами (специализированными сайтами, базами данных) при идентификации причин угнетения (повреждения) плодовых и ягодных культур в саду</p>	<p>Визуальные признаки угнетения (повреждения) плодовых и ягодных культур основными болезнями и вредителями, признаки дефицита элементов минерального питания</p>

			Пользоваться спецодеждой и применять средства индивидуальной защиты при применении удобрений и средств защиты растений в саду	Требования охраны труда при в
			Обращаться с удобрениями и средствами защиты растений с соблюдением требований охраны труда в саду	

3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОГРАММЕ

Результаты обучения (предмет оценивания)	Основные критерии оценки результата
<p>Выполнение немеханизированных операций по подготовке почвы, посадке плодовых и ягодных культур при закладке сада в соответствии с технологиями их возделывания</p> <p>Выполнение немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду в соответствии с технологиями их возделывания</p> <p>Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания плодовых и ягодных культур в саду</p>	<p>Контроль и оценка достижений слушателей включает итоговую аттестацию. Итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена (включает себя практическую работу и проверку теоретических знаний). Лицам, успешно сдавшим экзамен, выдается документ о прохождении обучения.</p> <p>Контроль и оценка достижений слушателей включает текущий, оперативный контроль</p> <p>Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом в форме зачета с оценкой Текущий контроль освоения студентами программного материала учебных дисциплин и профессиональных модулей и их составляющих (междисциплинарных курсов) имеет следующие виды: входной, оперативный и рубежный контроль.</p> <p>Оперативный контроль проводится с целью объективной оценки качества освоения программ дисциплин. Оперативный контроль проводится преподавателем на любом из видов учебных занятий.</p> <p>Формы оперативного контроля (контрольная работа, тестирование, опрос, выполнение и защита практических и лабораторных работ, выполнение отдельных разделов курсового проекта (работы), выполнение рефератов (докладов), подготовка презентаций, наблюдение за действиями обучающихся и т.д.) выбираются преподавателем исходя из методической целесообразности, специфики учебной дисциплины, профессионального модуля и его составляющих (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практики).</p> <p>Рубежный контроль является контрольной точкой по завершению отдельного раздела дисциплины, профессионального модуля, и его составляющих (междисциплинарных курсов), имеющих логическую завершенность по отношению к установленным целям и результатам обучения.</p>
<p>Знания, соответствующие указанным профессиональным компетенциям</p>	

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа профессиональной переподготовки

Закладка промышленного сада

Категория слушателей - лица, имеющие СПО/ВПО

Форма обучения - очная

Срок обучения - 3 месяца (252 часа)

КОД	Элементы ОПОП	Виды учебной нагрузки, в часах						
		ТЗ	ПЗ/ЛЗ	УП	ПП	ПА/фор ма/ часы	ИА/ конс	ВСЕГО часов
ПЦ	Профессиональный цикл							
ПЦ.1	Биологические основы плодоводства	34	8			30-2		44
ПЦ.2	Закладка плодового сада	52	26			30-2		80
ПО.1	Практическое обучение	0	0	0	34	30-2		72
	Консультации						10	14
И.А	Квалификационный экзамен						6	6
	ИТОГО:	136	56	0	34	10	16	252

5. ПРОГРАММЫ И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, МОДУЛЕЙ

5.1 ПРОГРАММА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПЛОДОВОДСТВА»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы	Объем часов
Введение	Содержание учебного материала	34
	1 Значение садов	
	2 Любительское садоводство. Охрана труда и окружающей среды	
Биологические основы пловодства	Содержание учебного материала	
	1 Ботанический состав плодово-ягодных растений	
	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	
	Практическая работа	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		
	ЗО	2
	Всего	44

5.2 ПРОГРАММА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЗАКЛАДКА ПЛОДОВОГО САДА		
Закладка плодового сада	Содержание учебного материала	52
	1 Основные типы интенсивных садов	
	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 кроны	
	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	
	Практическая работа	26
1 Анализ климатических условий. Изучение места под закладку сада		
2 Подбор пород, сортов и их размещение		
3 Расчет потребности в посадочном материале по породам и сортам		
4 Изучение норм внесения удобрений		
5 Изучение вредителей, болезней, сорняков		
6 Разработка мер борьбы с вредителями, болезнями, сорняками		

	7	Изучение инструментов для обрезки сада. Техника безопасности	
	8	Изучение способов обрезки	
	9	Изучение приемов работы садовым инструментом. Виды срезов	
	10	Проведение посадки саженцев	
	11	Предварительное определение урожая по генеративным почкам, цветам, завязи, плодам	
	12	Составление календарно-технологической карты по уходу за молодым садом	
	13	Проведение обрезки. Формирование кроны	
		ЗО	2
		Итого	80

5.3 ПРОГРАММА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

72

Содержание

- 1 Составление технологической карты выращивания посадочного материала Составление технологической карты ухода за садом. Выращивание клоновых подвоев Проведение расчетов в потребности посадочного материала по породам, сортам на планируемую площадь сада Выполнение работ по подготовке к окулировке. 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

РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы

6.1.1. **Специальные помещения** представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

социально-экономических дисциплин;
иностранного языка;
математики;
экологических основ природопользования;
экономики, менеджмента и маркетинга;
ботаники и физиологии растений;
почвоведения, земледелия и агрохимии;
безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Лаборатории:

информационных технологий в профессиональной деятельности;
цветочно-декоративных растений и дендрологии;
садово-паркового и ландшафтного строительства.

Коллекционно-опытное поле (участок).

Полигоны:

- закрытая площадка (Автодром, трактородром);
- гараж с учебными автомобилями категорий "В" и "С", тракторами и самоходными машинами категорий «В», «С», «D», «E», «F»

Мастерские:

- мастерская по компетенции «Промышленное садоводство»

Тренажеры, тренажерные комплексы

- тренажер для выработки навыков и совершенствования техники управления транспортным и мобильным энергетическим средством (в качестве тренажера может использоваться учебное транспортное средство).

Спортивный комплекс

Спортивный зал
Спортивная площадка №1, №2
Открытая площадка с элементами полосы препятствий
Стрелковый тир (электронный) и место для стрельбы

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
Актовый зал

6.1.2. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики.

ГАПОУ «Кукморский аграрный колледж», реализующий образовательную программу располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Минимально необходимый для реализации образовательной программы перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Информационных технологий в профессиональной деятельности»

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- интерактивная доска;
- сканер;
- стационарные трехплатформенные компьютеры;
- комплекты составляющих для комплектации компьютера стационарного;
- комплекты оборудования для проведения практических работ;
- комплекты расходных материалов: коннекторы, маршрутизатор, материнские платы, жесткие диски, приводы;
- комплекты программного обеспечения

Лаборатория «Цветочно-декоративных растений и дендрологии»

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплект муляжей цветочно-декоративных растений;
- комплект оборудования для проведения лабораторных и практических работ;
- набор плакатов по цветочно-декоративным растениям и дендрологии

Лаборатория «Садово-паркового и ландшафтного строительства»

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплект инструментов и оборудования для проведения лабораторных и практических работ;
- комплект плакатов и стендов по садово-парковому и ландшафтному строительству

6.1.2.2. Оснащение мастерских

Мастерская по компетенции «Промышленное садоводство»

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, транспортер металлический, штангенциркуль 150 мм., весы электронные до 10 кг., весы электронные до 3	6 комплект

кг., лопатка для сыпучих материалов, лоток с отделениями для образцов, ящики пластиковые)	
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 ножевка	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

Закрытая площадка (автодром, трактородром):

- разметка по секторам: эстакада, змейка, параллельная парковка, разворот, въезд в бокс, поворот 90°, комплект знаков дорожного движения, комплект комплектующих для разметки секторов

6.1.2.3. Оснащение библиотечного фонда

Библиотечный фонд оснащен учебниками и учебными пособиями, а также учебно-методическими материалами по учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям), средствами обучения и воспитания по основной образовательной программе по специальности 35.02.05 Агрономия

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПЕЧАТНЫЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗДАНИЯ		
Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3
Цветочно-декоративные растения и дендрология. Учебник. Бобылева О., Бочкова И., Бочков Д.	шт.	25
Основы садово-паркового искусства. Учебник. Горбатова В., Горбатов В., Севостьянов В.	шт.	25
Ботаника и физиология растений. Учебник. Шумакова Е.	шт.	25
Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства. Учебник. Николаевская И. (ред.)	шт.	25
Определитель покрытосеменных древесных растений по побегам с листьями. Учебное пособие Сеницын Е.	шт.	25
Цветоводство и декоративное древоводство. Учебник. Бочкова И., Бобылева О., Сапелин А.	шт.	25
Цветоводство и декоративное древоводство. Учебное пособие Исяньюлова Р., Половникова М.	шт.	25
Ландшафтный дизайн. Шиканян Т. Издательство	шт.	25

6.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками ГАПОУ «Кукморский аграрный колледж», а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических

работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

7. КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

Экзамен по завершении обучения проводится с целью определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе обучения и требованиям квалификационной характеристики (профессионального стандарта) и установления на этой основе лицам, прошедшим К экзаменам допускаются лица, успешно прошедшие полный курс теоретического и производственного обучения по соответствующей программе.

Лицам, прошедшим обучение и успешно сдавшим квалификационный экзамен, выдается документ об обучении, форма которого определяется самой организацией или лицом, осуществляющим профессиональное обучение. Документ выдается не позднее 10 дней после издания приказа.

Экзамен представляет собой совокупность регламентированных процедур, посредством которых проверяется готовность слушателя к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность компетенций

Разработка типовых заданий для экзамена ведется, основываясь на квалификационных требованиях, изложенных в Едином тарифно-квалификационном справочнике (ЕТКС) и сопровождается установлением критериев для их оценивания.

Задания должны быть направлены на решение профессиональных задач. Содержание заданий должно быть максимально приближено к ситуациям профессиональной деятельности. Формулировка заданий должна включать требования к условиям их выполнения (место выполнения - учебная/ производственная практика или непосредственно экзамен; время, отводимое на выполнение задания, необходимость наблюдения за процессом выполнения задания, источники, которыми можно пользоваться. Квалификационные требования к рабочим разрядам устанавливаются в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником (ЕТКС) работ и профессий рабочих, должностей служащих.

Экзаменуемый в соответствии с квалификационной характеристикой соответствующей профессии рабочего, должности служащего сдает пробу, т.е. самостоятельно выполняет наиболее характерные работы для данного вида производства и устно отвечает на вопросы. При сдаче пробы экзаменуемый должен выполнить установленные нормы выработки, времени, обслуживания при обеспечении необходимого качества работ.