

**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ
«НОВОСОКЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
(ОГАПОУ «НОК»)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОГАПОУ «НОК»

_____ С.В. Осипов

« ____ » _____ 20__ г.

ПРОГРАММА ПРОФЕСИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**по профессии
«Садовод»**

Код профессии: 18104

Квалификация: 2-й разряд

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	3
Характеристика профессиональной деятельности выпускников	3
Учебный план	6
Тематический план социально – экономических дисциплин	7
Основы почвоведения	7
Охрана труда	7
Тематический план специального курса	8
Тематический план практического обучения	15
Организационно-педагогические условия реализации программы	16
Квалификационный экзамен	17
Литература	19

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Образовательная программа (ОП) профессионального обучения по направлению подготовки «Садовод» разработана на основе ФГОС ВО, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» августа 2015 г. № 834.

Нормативные документы для разработки программы профессионального обучения

Нормативную правовую основу разработки образовательной программы профессионального обучения (далее - программа) составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 02.07.2013 №513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих»
- Профессиональный стандарт профессии «Специалист в области декоративного садоводства», утвержденным приказом Минтруда России от 08.09.2014 N 627н (Зарегистрировано в Минюсте России 29.09.2014 N 34183).

Нормативные сроки освоения программы

Нормативные сроки освоения программы - 250 часов.

Трудоемкость обучения

Трудоемкость составляет 8 недель за весь период обучения, который включает все виды аудиторной и самостоятельной работы слушателя, практики и время, отводимое на контроль качества освоения слушателем ОПО.

Целью настоящей образовательной программы является обеспечение комплексной и качественной подготовки квалифицированных садоводов, формирование у них общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, способности самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

Характеристика профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности садовода включает: агрономические исследования и разработки, направленные на решение

комплексных задач по организации и производству высококачественной продукции растениеводства в современном земледелии.

Объекты профессиональной деятельности выпускников

Объектами профессиональной деятельности садовода являются: полевые, овощные, плодовые культуры и их сорта, генетические коллекции растений, селекционный процесс, агрономические ландшафты, природные кормовые угодья, почва и её плодородие, вредные организмы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции растениеводства.

Характеристика работ.

Выполнение ручных работ по уходу за молодыми посадками, плодовыми деревьями и кустарниками, борьбе с вредителями и болезнями деревьев, обрезке и формированию кроны молодых и плодоносящих деревьев, прививке и окулировке дичков, уборке, сортировке и подготовке к хранению и реализации плодов.

Должен знать: особенности выращивания деревьев и кустарниковых пород; виды удобрений и способы их внесения в плодоносящих садах и ягодниках; способы выкопки саженцев плодовых деревьев и кустарников, подготовки их к посадке и посадка; способы прививки и окулировки плодовых деревьев; способы ухода за деревьями и кустарниками в плодоносящем саду; правила формирования кроны молодых и плодоносящих деревьев; меры борьбы с вредителями и болезнями плодовых деревьев и кустарников, способы лечения; сорта плодовых деревьев, сроки созревания, сбора плодов, сортировку их по качеству для хранения, переработки; методы подготовки плодовых деревьев и кустарников к зимовке, способы их предохранения от морозов и вредителей.

Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса

Учебный план

Календарный учебный график

Рабочие программы учебных дисциплин, практик.

Контроль и оценка достижений слушателей

Контроль и оценка достижений слушателей включает текущий контроль, промежуточную и итоговую аттестацию. Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом в форме зачета или дифференцированного зачета. Итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена (включает себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний). Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается разряд или класс и выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

Материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы

Образовательное учреждение располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, учебной практики, предусмотренных рабочим учебным планом.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Образовательная программа профессиональной подготовки разработана с учетом востребованности профессии на рынке труда, способствует повышению качества рабочей силы, мобильности и конкурентоспособности, быстрому освоению новых технологий. Обеспечивает включение в процесс обучения актуальных задач из профессионального опыта, а также заданий, рассчитанных на организацию ситуационного анализа и требующих оценки и принятия практических решений, предполагает возможность дальнейшего повышения уровня квалификации.

В процессе отбора и формирования содержания обучения, учитываются социальный, и возрастной состав обучаемых (в большинстве своем, являющиеся безработными).

Профессиональную подготовку (переподготовку) в колледже осуществляют преимущественно штатные педагогические работники, а также представители предприятий.

В программу теоретического обучения каждой дисциплины входят различные виды занятий, на которых используются современные методы преподавания, индивидуальные, групповые, фронтальные формы обучения.

Тесная взаимосвязь теории и практики определяет необходимость координации изучения специальных предметов и производственного обучения и практики таким образом, чтобы теория, опережала практику, как по содержанию, так и по времени изучения.

Производственное обучение (практика) слушателей курсов является составной частью образовательного процесса и направлена на закрепление и углубление знаний и умений, полученных в процессе обучения, а также на овладение системой профессиональных умений, навыков и первоначальным опытом профессиональной деятельности по профессии. Слушатели, которые повышают квалификацию, производственная практика засчитывается по данным предприятия.

**Учебно-тематический план
программы профессиональной подготовки
«Садовод»**

Цель - получение профессионального образования, освоение нового вида профессиональной деятельности

Срок обучения - 2 месяца

Форма обучения – очная с элементами дистанционного обучения

Итоговый контроль знаний - квалификационный экзамен

№ ПП	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов					Форма контроля
		всего	в том числе				
			аудиторные			Самостоятельная работа	
		всего	лекционные	ЛПЗ			
1	Цикл социально – экономических дисциплин	14	12	8	4	2	зачет
2	Цикл общепрофессиональных дисциплин	22	20	16	4	2	
2.1	Основы почвоведения	14	12	10	2	2	зачет
2.2	Охрана труда	8	8	6	2		зачет
3	Специальный курс Плодоводство	94	82	62	20	12	Комплексный экзамен
3.1	Биологическая и производственная характеристика плодовых и ягодных культур	8	6	6		2	
3.2	Морфологическая характеристика плодовых и ягодных культур.	14	12	10	2	2	
3.3	Болезни и вредители садовых растений	14	12	10	2		
3.4	Технология выращивания саженцев в плодовом питомнике Организация плодовых питомников	28	26	18	8	4	
3.5	Закладка плодового сада и уход за ним. Уборка урожая.	22	20	14	6	2	
3.6	Ягодные культуры и технология их возделывания	8	6	4	2	2	
4	Практическое обучение						
4.1	Учебная практика	72					зачет
4.2	Производственная практика	36					зачет
5	консультации	6					
6	Квалификационный экзамен	6					
	Итого	250	114	86	28	16	

Тематический план социально – экономических дисциплин

Экономика отрасли (предприятия).

Структура отрасли: понятие отрасли.

Сырьевая база отрасли; основные виды сырья.

Основные фонды отрасли – понятие, состав.

Качество продукции: понятие, значение для отрасли.

Формирование затрат на предприятии – соотношение стоимости и себестоимости продукции.

Планирование на предприятии. Анализ хозяйственной деятельности предприятия. Внутрипроизводственное планирование, его сущность, функции и характеристика. Производственная мощность предприятия, факторы его определяющие.

Себестоимость, её виды.

Издержки производства, их классификация.

Прогнозирование прибыльности (доходности) производства.

Предмет, задачи и содержание анализа; виды анализа. Приемы анализа; основные принципы.

Анализ финансового состояния предприятия.

Анализ использования трудовых ресурсов.

2. Тематический план цикла общепрофессиональных дисциплин

2.1. Основы почвоведения

Понятие о почве и ее плодородии. Механический состав почвы и его производственное значение. Типы почв. Классификация почв по механическому составу. Физические свойства почвы; оптимальные значения свойств, способы их изменения для улучшения жизни растений.

Водные свойства почвы — влагоемкость, водопроницаемость, влагоудерживающая способность. Воздушный режим и тепловые свойства почвы, их агрономическое значение. Агрохимические свойства. Пути управления ее питательным режимом.

Цель и задачи обработки почвы. Физические процессы. Основные приемы обработки почвы, специальные приемы.

2.2. Охрана труда

Тема 1. Правовые и организационные основы охраны труда. Правовые и организационные основы охраны труда. Трудовой кодекс РФ.

Тема 2. Основы безопасности труда в зеленом хозяйстве

Требования безопасности труда на объектах озеленения. Пожарная безопасность. Средства тушения пожаров. Безопасность работы с

ядохимикатами. Спецодежда и индивидуальные защитные средства. Безопасность работы с орудиями и механизмами. Причины травматизма. Меры по предупреждению травматизма.

Тема 3. Основы электробезопасности.

Правила безопасности при работе с электричеством. Первая помощь при поражениях электрическим током.

Тема 4. Основы гигиены труда, производственной санитарии.

Анализ условий труда. Гигиена труда и производственная санитария на объектах озеленения.

Тематический план специального курса

3.1. Биологическая и производственная характеристика плодовых и ягодных культур.

Ботанический состав и классификация плодовых, ягодных культур. Происхождение плодовых и ягодных культур. Биологические особенности и производственная характеристика основных плодовых и ягодных культур.

3.2. Морфологическая характеристика плодовых и ягодных культур.

Основные части и органы плодового дерева. Корневая система. Классификация корневой системы по происхождению, размещению в почве, по толщине, длине и разветвленности. Первичное строение корня. Функции корней. Надземная часть плодового дерева. Строение и значение надземной системы растений. Типы вегетативных новообразований.

Типы плодоносных (генеративные) новообразований у косточковых и семечковых пород. Понятие о побеге. Строение побега. Типы почек плодовых растений. Строение плодов и семян плодовых культур.

3.3. Болезни и вредители садовых растений

Основные виды болезней и вредителей. Организовать мероприятия по борьбе с болезнями, вредителями. Обработка дезинфицирующими средствами.

3.4. Технология выращивания саженцев в плодовом питомнике

Организация плодовых питомников

Основные задачи по выращиванию посадочного материала плодовых и ягодных культур. Выбор участка под плодовый питомник. Основные отделения плодового питомника. Севообороты для основных отделений питомника. Организация территории питомника. Размножение плодовых и ягодных растений. Способы размножения плодовых и ягодных культур. Естественное вегетативное размножение. Искусственное вегетативное размножение. Культура ткани. Прививка, виды и способы прививки. Подвой.

3.5. Закладка плодового сада и уход за ним. Уборка урожая.

Технология закладки плодового сада. Современные типы садов. Подбор пород, сортов и принцип их размещения. Выбор участков под закладку сада в различных почвенно-климатических зонах. Климат. Рельеф местности и

экспозиция склонов. Растительный покров. Почвенно-грунтовые исследования. Механический и химический состав почвы. Подготовка участка.

Мелиоративные работы и планировка поверхности участка под закладку сада. Организация территории плодового сада. Закладка сазодозащитных насаждений. Типы защитных полос. Организация дорожной сети. Система размещения плодовых растений в садах различных типов и конструкций и структура квартала. Предпосадочная подготовка почвы и посадка саженцев.

Значение предпосадочной подготовки почвы. Выбор способа окультуривания почвы в зависимости от местных условий. Основные мероприятия по предпосадочной подготовке почвы. Внесение органических и минеральных удобрений. Дозы и способы. Разбивка участка на кварталы. Подготовка саженцев к посадке, сроки и способы. Уход после посадки.

Понятие о подвое, его значении. Деление подвоев по способу размножения и силе роста. Семенные и клоновые подвои. Семенное размножение подвоев. Выращивание семенных и клоновых подвоев. Привои.

Понятие о привое и его значении для получения саженцев.

Подготовка участка для закладки маточников привоев. Получение безвирусного подвойного и привойного материала. Основные работы по уходу за маточными растениями.

Уход за молодым и плодоносящим садом. Основные задачи по уходу за молодым и плодоносящим садом. Системы содержания почвы в саду. Техника безопасности при работе с пестицидами. Орошение. Основные способы полива. Влияние орошения на качество плодов и сроки их хранения. Удобрение сада. Система удобрения в молодом и плодоносящем саду. Способы, дозы и сроки внесения удобрений.

Уход за плодовым деревом. Мероприятия по индивидуальному уходу за плодовым деревом. Уход за пострадавшими от морозов деревьями. Борьба с весенними заморозками. Опыление цветков пчелами. Прореживание цветков и завязей. Стимулирование плодообразования. Борьба с предуборочным опадением плодов. Обрезка плодовых деревьев. Значение и задачи обрезки плодовых деревьев. Приемы регулирования роста и плодоношения. Основные способы обрезки. Летняя обрезка. Наклон скелетных ветвей. Специальные мероприятия по уходу: кербовка, бороздование, кольцевание. Применение регуляторов роста. Применение регуляторов роста.

Формирование кроны. Основные принципы формирования кроны. Классификация форм крон. Системы формирования деревьев в загущенных садах. Системы формирования деревьев в интенсивных садах. Обрезка плодовых деревьев в различные возрастные периоды. Сроки и техника обрезки.

Уборка урожая. Предварительная оценка ожидаемого урожая. Определение съемной зрелости плодов. Организация уборки урожая.

Товарная обработка плодов. Сроки уборки урожая различных сортов одной породы в зависимости от характера использования их продукции. Организация и техника съема плодов. Хранение плодов.

3.6. Ягодные культуры и технология их возделывания

Культура земляники, клубники. Народнохозяйственное значение земляники. Происхождение и распространение. Ботаническое описание и биологические особенности. Выращивание посадочного материала земляники, клубники, смородины.

Выбор участка для плантации, подготовка почвы Севообороты, размещение сортов и схемы посадки . Подготовка почвы и посадка земляники. Уход за земляникой. Культура малины.

Народнохозяйственное значение, происхождение и распространение. Ботаническое описание и биологические особенности. Выращивание посадочного материала. Выбор места под плантацию. Размещение, сроки и техника посадки. Уход за молодыми и плодоносящими растениями, уборка урожая.

Тематический план и содержание «Плодоводство»

Содержание учебного материала, Лабораторные занятия и практические занятия, самостоятельная работа		Количество часов
1.	<p>Биологическая и производственная характеристика плодовых и ягодных культур Ботанический состав и классификация плодовых, ягодных культур. Происхождение плодовых и ягодных культур. Биологические особенности и производственная характеристика основных плодовых и ягодных культур.</p>	6
2	<p>Морфологическая характеристика плодовых и ягодных культур. Основные части и органы плодового дерева. Корневая система. Классификация корневой системы по происхождению, размещению в почве, по толщине, длине и разветвленности. Первичное строение корня. Функции корней</p>	6
3	<p>Надземная часть плодового дерева Строение и значение надземной системы растений.. Типы вегетативных новообразований. Типы плодоносных (генеративные) новообразований у косточковых и семечковых пород. Понятие о побеге. Строение побега. Типы почек плодовых растений. Строение плодов и семян плодовых культур</p>	4
4	<p>Самостоятельная работа: Значение плодоводства и ягодоводства в жизни человека. Знакомство с плодовыми и ягодными культурами. Подготовка отчетов по лабораторным работам Редкие виды ягодных культур. Вегетативные и генеративные образования плодового дерева</p>	4
5	<p>Болезни и вредители садовых растений. Основные вредители декоративных растений: насекомые, клещи, слизни, нематоды, грызуны. Вредители цветочных растений. Вредители деревьев и декоративных кустарников. Основные болезни декоративных растений: грибные, вирусные, неинфекционные. Болезни цветочных растений. Болезни деревьев и декоративных кустарников. Современные средства и методы защиты растений. Современные способы борьбы с вредителями и болезнями. Методы защиты растений. Физико-механический и биологический методы защиты. Агротехнические и химические методы защиты растений. Инсектициды. Акарициды. Моллюскоциды. Фунгициды. Гербициды. Правила применения ядохимикатов. Техника безопасности при работе с ядохимикатами. Опрыскиватели: устройство, назначение, правила эксплуатации. Индивидуальные средства защиты Организация работы по защите растений.</p>	10

	Профилактические меры защиты декоративных растений. Ранневесенние методы профилактики болезней и вредителей декоративных растений. Защита растений в период летней вегетации. Предзимняя профилактика болезней и вредителей декоративных растений. Приемы оздоровления посадочного материала цветочных культур. Приемы оздоровления посадочного материала декоративно-лиственных культур.	
6	Технология выращивания саженцев в плодовом питомнике Организация плодовых питомников Основные задачи по выращиванию посадочного материала плодовых и ягодных культур. Выбор участка под плодовый питомник. Основные отделения плодового питомника. Севообороты для основных отделений питомника. Организация территории питомника.	6
7	Размножение плодовых и ягодных растений Способы размножения плодовых и ягодных культур. Естественное вегетативное размножение. Искусственное вегетативное размножение. Культура ткани. Прививка, виды и способы прививки.	4
8	Подвои Понятие о подвое, его значении. Деление подвоев по способу размножения и силе роста. Семенные и клоновые подвои. Семенное размножение подвоев. Выращивание семенных и клоновых подвоев.	4
9	Привои Понятие о привое и его значении для получения саженцев. Подготовка участка для закладки маточников привоев. Получение безвирусного подвойного и привойного материала. Основные работы по уходу за маточными растениями.	4
10	Самостоятельная работа: Основные методы получения сеянцев с хорошо развитой корневой системой. Подготовка участка для закладки маточника клоновых подвоев. Технология размножения клоновых подвоев вертикальными отводками. Порядок апробации сортов. Вред, наносимый вирусным заболеваниям плодовым растениям.	4
11	Закладка плодового сада и уход за ним. Уборка урожая. Технология закладки плодового сада Современные типы садов. Подбор пород, сортов и принцип их размещения. Выбор участков под закладку сада в различных почвенно-климатических зонах. Климат. Рельеф местности и экспозиция склонов. Растительный покров. Почвенно-грунтовые исследования. Механический и химический состав почвы.	2

12	<p>Подготовка участка. Мелиоративные работы и планировка поверхности участка под закладку сада. Организация территории плодового сада. Закладка садозащитных насаждений. Типы защитных полос. Организация дорожной сети. Система размещения плодовых растений в садах различных типов и конструкций и структура квартала.</p>	2
13	<p>Предпосадочная подготовка почвы и посадка саженцев Значение предпосадочной подготовки почвы. Выбор способа окультуривания почвы в зависимости от местных условий. Основные мероприятия по предпосадочной подготовке почвы. Внесение органических и минеральных удобрений. Дозы и способы. Разбивка участка на кварталы. Подготовка саженцев к посадке, сроки и способы. Уход после посадки.</p>	2
	<p>Самостоятельная работа Какие факторы учитывают при выборе места под сад? Различия садов по силе роста деревьев, скороплодности, долговечности уровню интенсивности. Основные положения организации плодового сада. Значения садозащитных насаждений, их типы</p>	2
14	<p>Уход за молодым и плодоносящим садом. Основные задачи по уходу за молодым и плодоносящим садом. Системы содержания почвы в саду. Техника безопасности при работе с пестицидами. Орошение. Основные способы полива. Влияние орошения на качество плодов и сроки их хранения. Удобрение сада. Система удобрения в молодом и плодоносящем саду. Способы, дозы и сроки внесения удобрений. Мероприятия по индивидуальному уходу за плодовым деревом. Уход за пострадавшими от морозов деревьями. Борьба с весенними заморозками. Опыление цветков пчелами. Прореживание цветков и завязей. Стимулирование плодообразования. Борьба с предуборочным опадением плодов.</p>	2
15	<p>Обрезка плодовых деревьев Значение и задачи обрезки плодовых деревьев. Приемы регулирования роста и плодоношения. Основные способы обрезки. Летняя обрезка. наклон скелетных ветвей. Специальные мероприятия по уходу: кербовка , бороздование, кольцевание .Применение регуляторов роста. Применение регуляторов роста.</p>	2
16	<p>Формирование кроны Основные принципы формирования кроны. Классификация форм крон. Системы формирования деревьев в загущенных садах. Системы формирования деревьев в интенсивных садах. Обрезка плодовых деревьев в различные возрастные периоды. Сроки и техника обрезки.</p>	2

17	<p>Уборка урожая Предварительная оценка ожидаемого урожая Определение съемной зрелости плодов Организация уборки урожая товарная обработка плодов Сроки уборки урожая различных сортов одной породы в зависимости от характера использования их продукции. Организация и техника съема плодов. Хранение плодов.</p>	2
18	<p>Ягодные культуры и технология их возделывания Культура земляники. Народнохозяйственное значение земляники. Происхождение и распространение. Ботаническое описание и биологические особенности. Выращивание посадочного материала земляники. Выбор участка для плантации, подготовка почвы Севообороты, размещение сортов и схемы посадки .Подготовка почвы и посадка земляники. Уход за земляникой.</p>	2
19	<p>Культура малины, смородина. Народнохозяйственное значение, происхождение и распространение. Ботаническое описание и биологические особенности. Выращивание посадочного материала. Выбор места под плантацию. Размещение, сроки и техника посадки. Уход за молодыми и плодоносящими растениями, уборка урожая.</p>	2
20	<p>Самостоятельная работа Тепличная культура земляники. Культура смородины и крыжовника. Ремонтантная культура малины Культура смородины и крыжовника.</p>	2
Практические занятия		20
1.	Знакомство с плодовыми и ягодными породами	
2	Изучение строения плодового дерева	
3	Организация работы по защите растений.	
4	Выполнение работ в плодовом питомнике	
5	Составление плана закладки плодового сада. Расчет потребности в посадочном материале	
6	Выполнение работ в молодом и плодоносящем саду.	
7	Составление агротехнического плана работ по уходу за плантациями земляники	

Тематический план практического обучения

Учебная практика

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.

Производственная практика

В процессе производственной практики слушатель должен получить практический опыт и отработать профессиональные компетенции по уходу за садом и получения растениеводческой продукции.

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 плодonoсящего 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

Требования к отчету по производственной практике

В качестве отчета по производственной практике обучающиеся составляют производственный сада со схемой расположения элементов и планом-расчетом выхода растениеводческой продукции.

Организационно-педагогические условия реализации программы

Дополнительная профессиональная программа реализуется в соответствии с расписанием, формируемым колледжем. Занятия проводятся после 15.00 (по окончании занятий по основному расписанию колледжа).

Теоретические и практические занятия проводятся в кабинете дополнительного профессионального образования , практика проводится на предприятии растениеводства (по договору с базовой организацией).

К проведению занятий привлекаются штатные преподаватели колледжа, а также работники сторонних организаций на основании заключаемых договоров. Работники сторонних организаций, привлекаемые к преподаванию дополнительной профессиональной программы, должны иметь высшее профессиональное образование по профилю программы.

Для проведения практических занятий преподавателями разрабатываются инструкционно-технологические карты занятий с подробным инструктажем выполнения работ. Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: 25 рабочих мест, оборудованных ученическими столами и стульями, рабочая зона преподавателя, со средствами, помогающими проведению учебного процесса и обеспечивающими его наглядность .

Средства обучения

1. Учебно-методические пособия.
2. Садово-огородный инвентарь.
3. Инструкционные карты на лабораторно-практические занятия.
4. Видеофильмы.

Квалификационный экзамен

К итоговой аттестации (квалификационному экзамену) допускаются обучающиеся, успешно освоившие программу, прошедшие учебную и производственную практики и отчитавшиеся за нее.

Квалификационный экзамен проводится в устной форме. На основании результатов итоговой аттестации комиссия присваивает квалификацию «Садовод 2-го разряда»

Вопросы к экзамену

ЗАДАНИЕ № 1.

1. Значение пловодства в России и перспективы его развития.
2. Значение пловодства как науки и отрасли сельского хозяйства.
3. Пищевое и лечебно-диетическое значение фруктов и ягод .
4. Достижения отечественной науки в области пловодства
5. Значение работ отечественных пловодоов.
6. Центры происхождения плодовых растений.
7. Особенности индивидуального развития (онтогенеза) плодовых.
8. Возрастные периоды у древесных плодовых растений.
9. Периоды вегетации и покоя в годичном (малом) цикле.
10. Явление корреляций, ярусности, морфологический параллелизм.
11. Почки плодовых и ягодных растений; типы, строение и функции.
12. Дифференциация генеративных почек; опыление, оплодотворение, рост и развитие плодов.
13. Периодичность плодоношения и пути ее преодоления.
14. Опыление, рост завязей и плодов. Самоплодность, самобесплодность.
15. Свет. Значение; отношение различных плодовых пород к свету; задачи агротехники по регулированию .
16. Значение тепла в жизни плодовых растений. Требование плодовых культур к температурному режиму .
17. Значение воды и требования к влаге основных плодовых пород .
18. Требования плодовых и ягодных растений к элементам минерального питания.
19. Способы вегетативного размножения плодовых и ягодных растений.
20. Типы питомников и принципы их районирования .
21. Выбор земельного участка для плодового питомника.
22. Значение подвоев в интенсивном пловодстве .
23. Заготовка, хранение и установление качеств семян плодовых культур.
24. Значение и техника стратификации семян плодовых культур.
25. Сроки и способы посева семян плодовых культур .
26. Уход за сеянцами на посевном участке.
27. Выкопка, сортировка и хранение подвоев.
28. Механизация работ по выращиванию подвоев.

29. Заготовка, хранение и транспортировка черенков привоев.
30. Предпосадочная подготовка почвы под закладку первого поля.
31. Сроки и способы посадки подвоев.
32. Разбивка участка.
33. Подготовка подвоев к окулировке. Сроки и способы окулировки.
34. Организация и техника проведения окулировки.
35. Уход за окулянтами .
36. Способы и сроки прививки черенком в питомнике.
37. Зимняя прививка.
38. Работы на втором поле участка формирования.
39. Работы на третьем поле участка формирования.
40. Выкопка саженцев.
41. Сортировка, хранение и транспортировка плодовых.
42. Выращивание оздоровленного посадочного материала.
43. Оценка рельефа и климата при выборе места под сад.
44. Оценка почвы, подпочвы и грунтовых вод при выборе места.
45. Организация территории сада.
46. Схемы размещения плодовых деревьев.
47. Подбор и размещение пород и сортов в саду .
48. Подбор сортов и их размещение в квартале сада.
49. Основные районированные породы и сорта плодовых
50. Системы содержания почвы в молодых садах.
51. Значение и виды удобрений в плодовых садах .
52. Сроки и техника обрезки .
53. Применение гербицидов в садах.
54. Способы орошения садов .
55. Особенности, обрезки деревьев яблони по возрастным периодам.
56. Инвентаризация, реконструкция, ремонт и уплотнение садов.
57. Предварительное определение урожая и установление сроков съема плодов.
58. Подготовка к уборке, организация уборки и техника съема плодов.
59. Товарная обработка плодов (сортировка, калибровка, упаковка).
60. Уборка и реализация урожая ягод земляники, черной смородины, малины.

2.2. Практическое задание для экзамена.

- ЗАДАНИЕ № 2. 1. Строение надземной системы плодовых деревьев.
2. Строение надземной системы ягодных растений.
 3. Плодовые образования .
 4. Корневая система плодовых растений .
 5. Характеристика семечковых .
 6. Характеристика косточковых .
 7. Характеристика ягодников.

8. Характеристика орехоплодных .
9. Составные части питомника и их соотношение .
10. Организация территории плодового питомника.
11. Севообороты для участка размножения и участка формирования.
12. Характеристика семенных подвоев для яблони и груши.
13. Характеристика подвоев -для сливы, вишни, черешни, абрикоса
14. Способы вегетативного размножения клоновых подвоев
15. Характеристика основных типов современных садов.
16. Культура груши.
17. Культура сливы.
18. Культура вишни.
19. Культура черешни.
20. Культура персика .
21. Культура абрикоса.
22. Культура яблони.
23. Значение, распространение, видовой состав, биологические особенности, основные требования к агротехнике, сорта.
24. Культура земляники.
25. Культура малины.

Литература

Основные источники

1. Корнев Г.В.; Подгорный П.И.; Щербак С.Н. Растениеводство с основами селекции и семеноводства. Санкт-Петербург: Квадро, 2015.— 576 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60231.html>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Ритвинская Е.М. Абарова Е.Э. Семеноводство с основами селекции. Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016.— 280 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67734.html>.— ЭБС «IPRbooks»
3. Елешев, Р. Е. Химический состав и минеральное питание растений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р. Е. Елешев, Р. Х. Рамазанова, А. М. Балгабаев. — Электрон. текстовые данные. — Алматы : Альманах, 2016. — 164 с.
- 3.2.2. Дополнительные источники
1. И.А.Баздырев Агробиологические основы производства хранения и переработки продукции растениеводства. М.: Инфра-М, 2014.-725 с.
5. Савельев, В. А. Растениеводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Савельев. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 384 с.
6. Елешев, Р. Е. Химический состав и минеральное питание растений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р. Е. Елешев, Р. Х. Рамазанова, А.

М. Балгабаев. — Электрон. текстовые данные. — Алматы : Альманах, 2016. — 164 с.

3.2.3 Электронные образовательные ресурсы:

И-Р 1 http://www.moeobrazjvanie.ru/specialities_246.html

И-Р 2 <http://window.edu.ru/window>

И-Р 3 http://www.bookarchive.ru/categoru/tekhnicheskaja_literatura

И-Р 4 <http://www.openet.edu.ru>

И-Р 5 <http://www.edu.ru>

ЭОР 34 <https://ppt-online.org/233141> Плодоводство

ЭОР 35 jagodnik.info/.../325-yagodnik-1-2018-prezentatsiya-evropejskikh-tekhnologij-i-uspeshnyj-opyt-yagodovodstva Ягодководство

Реализация данной программы ведется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.