

Рассмотрена
На заседании педагогического совета
Протокол №1 от 30.08.2023г.

Утверждено
Приказом
от 31.08.2023г. № 130.02
Директор *Труфманова* Н.Н. Дубинина



Рабочая программа профессиональной подготовки

**ПО ПРОФЕССИИ
13450 «РАБОЧИЙ ЗЕЛЕННОГО ХОЗЯЙСТВА»**

Всего количество часов -350 часов

Разработали:
учитель биологии Труфманова Л.В.
учитель технологии Спицына Н.Е.
учитель технологии Спицын М.Е.

**2023
с. Алексеевка**

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Профессиональное обучение осуществляется на основании лицензии на осуществление профессиональной подготовки старшеклассников.

Осуществляется в рамках дополнительного образования.

Рабочая программа профессионального обучения является составной частью основной образовательной программы среднего общего образования.

Программа составлена на основе:

- Приказа Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. N 438 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения"

- примерной программы Федерального Института Развития Образования - профессиональной подготовки обучающихся 10-11 классов «Профессия – Рабочий зеленого хозяйства» рекомендованной Министерством образования и науки РФ;

- стандарта начального профессионального образования по профессии «Рабочий зеленого хозяйства»;

с применением:

- общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР, ОК 016-94)

- Приказа Министерства просвещения РФ от 14.07.2023 №534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

Программа согласуется с планом дополнительного образования Учреждения, требованиями СанПиН, Положением о рабочей программе курсов ДО МБОУ «Алексеевская СОШ».

Рабочая программа предназначена для подготовки квалифицированных рабочих в общеобразовательных учреждениях на базе основного общего образования.

Область профессиональной деятельности выпускников: выполнение работ по выращиванию цветочных растений, деревьев и кустарников, благоустройство различных территорий и внутреннее озеленение различных помещений.

Обучающийся по профессии «Рабочий зеленого хозяйства» готовится к следующим видам деятельности: Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте; Выращивание древесно-кустарниковых культур; Озеленение и благоустройство различных территорий, Интерьерное озеленение.

Цели программы:

- подготовка к самостоятельной жизни,
- готовность к профессиональной деятельности в качестве рабочего зелёного хозяйства 3 разряда в организациях (на предприятиях) различной отраслевой направленности независимо от их организационно-правовых форм;
- формирование сознательного отношения к труду;
- профессиональное самоопределение в соответствии со своими возможностями и способностями.

Задачи:

1. Формирование знаний и умений, профессиональных компетенций по элементам садово-паркового дизайна, основам цветочно-декоративного оформления, ассортиментом цветочных культур.
2. Формирование экологической культуры, включающей убеждение в необходимости сосуществования человека и природы в гармонии, сбережении природы для живущих и будущих поколений, чувство ответственности за судьбу природы.
- 3 Развитие творческих способностей, воображения, коммуникативных навыков, самостоятельности и активности.
4. Воспитание личности, готовой к созидательной трудовой деятельности и нравственно-му поведению, владеющей культурой труда.
5. Обучить технологическому подходу к работе: формулировать конкретную цель работы;

выполнять работу поэтапно; анализировать полученные результаты; обсуждать результаты работы с товарищами.

Особенностью программы являются ее интегрированность и практическая направленность, широкое использование метода проектов для развития индивидуальных склонностей и способностей, что является очевидным признаком соответствия современным требованиям к организации учебного процесса.

Рабочая программа рассчитана на 282 часа за 2 года обучения, 68 часов производственной практики.

Рабочая программа дает распределение учебных часов на изучение тем и модулей профессиональной подготовки с учетом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, творческой деятельности учащихся.

Состоит из общепрофессионального и профессионального учебных циклов.

Общепрофессиональный модуль рассчитан на 68 часов,

Профессиональный на 204 часов.

Производственное обучение занимает 68 часов, из которых 34 часа проводятся как производственное обучение в течение года и 34 часа как непрерывная производственная практика.

На консультации, которые проводятся вне основного учебного времени, отводится 6 часов, на квалификационный экзамен - 4 часа.

Экзамен проводится в соответствии с Положением о порядке аттестации, квалификационная работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

Программа содержит:

➤ тематические планы и программы предметов: «Основы агрономии», «Дендрология», «Механизация работ в декоративном садоводстве», «Защита декоративных растений», «Охрана труда», «Основы зеленого строительства», «Экономика»;

➤ учебный план профессиональной подготовки;

➤ тематические планы и программу производственного обучения и производственной практики.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачёта по технике безопасности.

По предметам, по которым не предусмотрено экзамена, проводятся зачёты.

По окончании обучающемуся выдаётся свидетельство установленного образца и присваивается 3 разряд по профессии №Рабочий зеленого хозяйства».

Формы организации учебного процесса – теоретические занятия и практические занятия в соответствии с логикой изучения отдельных предметов. Практикуются проектные технологии.

Обучение организуется по 4 часа в неделю в соответствии с расписанием занятий:

10 класс – 34 недели в том числе: 1-е полугодие 16 недель по 4 часа

2-е полугодие 18 недель по 4 часа

в 10 классе учащиеся проходят непрерывную производственную практику по 1 часу в неделю во внеурочное время в муниципальном унитарном предприятии «Благоустройство».

11 класс - 34 недели в том числе: 1-е полугодие 16 недель по 4 часа

2-е полугодие 18 недель по 4 часа

2. Требования к уровню подготовки выпускников на ступени

Разработаны на основании квалификационных характеристик профессии «Рабочий зеленого хозяйства, 3-й разряд.

Характеристика работ. Выполнение простых работ при устройстве скверов и газонов и содержании зеленых насаждений.

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

иметь практический опыт:

- семенного и вегетативного размножения цветочно-декоративных культур;
- пикировки всходов цветочных культур;
- высадки растений в грунт;
- выполнения перевалки и пересадки горшечных растений;
- ухода за растениями, размноженными безрассадным и рассадным способами;
- размножения деревьев и кустарников;
- посадки деревьев и кустарников;
- ухода за высаженными деревьями и кустарниками;
- формирования крон деревьев и кустарников;
- оформления цветников различных типов и видов;
- выполнения работ по устройству и содержанию газонов, вертикальному озеленению, созданию и содержанию живых изгородей;
- выполнению работ по устройству и ремонту садовых дорожек;
- выполнению работ по устройству рокариев, альпинариев;
- оформления композиций из комнатных растений;
- выполнения агротехнических работ в зимнем саду.

уметь:

- использовать специализированное оборудование и инструменты;
- проводить предпосевную обработку семян и вегетативное деление растений;
- подготавливать почву для посева и посадки растений;
- выполнять посев семян и посадку растений, ухаживать за всходами;
- определять готовность всходов к пикировке, выполнять пикировку растений;
- высаживать рассаду растений в открытый грунт, соблюдая условия посадки;
- определять необходимость в перевалке и пересадке по внешним признакам, проводить перевалку и пересадку;
- ухаживать за пересаженными растениями;
- проводить полив, прополку растений, рыхление почвы;
- проводить подкормки и пикировку растений;
- проводить обработку против болезней и вредителей;
- формировать растения;
- проводить деление, зеленое черенкование;
- проводить предпосевную обработку семян и посев;
- подготавливать посадочное место;
- выполнять посадку древесных растений согласно агротехническим требованиям;
- проводить подкормки минеральными и органическими удобрениями;
- проводить обработку против вредителей и болезней;
- создавать цветники на первично озеленяемых и существующих объектах;
- принимать композиционные решения по озеленению цветника;
- работать с различными видами рассадных и горшечных культур;
- рассчитывать потребность в посадочном материале;
- подготавливать почву под посев трав согласно норме высева, ухаживать за всходами;
- производить ремонт газона;
- определять тип вертикального озеленения, проводить высадку и закрепление вьющихся растений, создавая живую изгородь, ухаживать за растениями;
- разбирать дорожки различного типа, ремонтировать существующие;
- ухаживать за рокариями, альпинариями;
- создавать стационарные композиции из комнатных растений в интерьере;
- производить посадку и замену растений в зимнем саду;
- осуществлять уход за растениями и другими элементами зимнего сада.

знать:

- специализированное оборудование и инструменты;

- правила ТБ и охраны труда;
- ассортимент цветочно-декоративных и горшечных культур, их внутреннее и внешнее строение, биологические свойства;
- способы обработки семян перед посевом;
- способы вегетативного размножения растений;
- химические средства обработки семян и почвы;
- правила посева семян и ухода за всходами;
- ассортимент растений, подлежащих пикировке, сроки проведения пикировки и ее правила;
- виды подкормок, правила проведения подкормки и пикировки растений;
- сроки и условия высадки растений в грунт, способы высадки рассады;
- потребности в пересадке и перевалке горшечных культур, способы и сроки перевалки и пересадки;
- виды сорняков;
- сроки и потребности в поливе и прополке растений, рыхлении почвы;
- виды подкормок, способы подкормки растений;
- виды болезней и вредителей, способы борьбы с болезнями и вредителями растений;
- приемы обрезки, подвязки, прищипки.
- ассортимент древесно-кустарниковых растений, их внешнее и внутреннее строение;
- биологические и экологические свойства древесно-кустарниковых растений, их распространение;
- правила и методы размножения древесных растений;
- приемы зеленого черенкования;
- химические препараты – стимуляторы;
- сроки и приемы проведения прививки;
- приемы стратификации, скарификации и другие способы стимуляции семян к прорастанию;
- индивидуальные особенности посадки древесно-кустарниковых растений;
- методы посадки;
- виды удобрений, способы подкормки деревьев и кустарников;
- болезни и вредители, способы защиты и обработки деревьев и кустарников;
- виды формирования кроны деревьев и кустарников, сроки проведения работ, способы формирования кроны.
- терминологию работ и условные сокращения в проектных чертежах;
- типы и виды цветников и способы их оформления;
- виды газонных трав, их смеси, сроки и нормы посева, способы посева трав, особенности полива;
- степень и причины повреждения газона;
- способы устранения повреждений газона;
- ассортимент выходящих растений и древесных лиан, приемы посадки и закрепления на опоре;
- правила стрижки живой изгороди;
- типы дорожек и их оснований, материал покрытия, способы укладки и ремонта дорожек;
- типы водоемов, рокариев, альпинариев;
- правила подготовки основания и технологии устройства рокариев, альпинариев.
- инструменты и приспособления, почвенные смеси и материалы для декорирования;
- требования к микроклиматическим условиям;
- основы композиции и цветоведения;
- типы стационарных композиций, цветочниц, контейнеров,
- температурно-влажный режим в зимнем саду;
- системы обогрева, полива, вентиляции и освещения в зимнем саду;
- технику безопасности при выполнении работ,
- правила ухода за растениями.

Результатом освоения основной профессиональной образовательной программы по учебной дисциплине является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД), в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость профессии, проявлять к ней устойчивый интерес, осознавать возможности применять получаемые знания также в самостоятельной семейной жизни .

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

Выпускник, освоивший ОПОП НПО, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте.

ПК 1.1. Проводить семенное и вегетативное размножение цветочно-декоративных культур.

ПК 1.2. Выполнять пикировку всходов.

ПК 1.3. Высаживать растения в грунт.

ПК 1.4. Выполнять перевалку и пересадку горшечных растений.

ПК 1.5. Ухаживать за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами.

Выращивание древесно-кустарниковых культур.

ПК 2.1. Проводить размножение деревьев и кустарников.

ПК 2.2. Выполнять посадку деревьев и кустарников.

ПК 2.3. Ухаживать за высаженными деревьями и кустарниками.

ПК 2.4. Формировать кроны деревьев и кустарников.

Озеленение и благоустройство различных территорий.

ПК 3.1. Создавать и оформлять цветники различных типов.

ПК 3.2. Выполнять работы по вертикальному озеленению, созданию и содержанию живых изгородей.

ПК 3.3. Устранять и ремонтировать садовые дорожки.

ПК 3.4. Выполнять работы по устройству и содержанию газонов, водоемов, рокариев и альпинариев.

Интерьерное озеленение.

ПК 4.1. Составлять композиции из комнатных растений.

ПК 4.2. Выполнять агротехнические работы в зимних садах.

Федеральный компонент содержания профессионального цикла

Учебные элементы и уровни их освоения		
1. Обще профессиональный блок	1.1 Основы агрономии	Почвы и их плодородие. Условия жизни растений. Сорные растения, меры борьбы с ними. Обработка почвы. Питание растений. Удобрения и их применение. Севообороты и их классификация. Орошение, иссушение земель.
	1.2. Дендрология	Характеристика основных сортов, пород и видов декоративных деревьев, кустарников, используемых в садоводстве и зеленом строительстве. Грунтовые розы и другие красивоцветущие кустарники. Организация территории декоративных деревьев и кустарников. Размножение декоративных деревьев и кустарников. Выращивание декоративных деревьев и кустарников в питомнике. Уход за растениями. Выкопка, транспортировка и реализация декоративных деревьев и кустарников. Временная и постоянная прикопка растений.
	1.3. Механизация работ в декоративном садоводстве.	Механизация обработки почвы и работ по уходу за посевами и посадками. Механизация посевных и посадочных работ. Механизация работ по внесению удобрений. Механизация работ по борьбе с вредителями и болезнями. Механизация полива. Машины и механизмы для скашивания травы и стрижки газонов. Машины и механизмы для формирования и обрезки крон деревьев и кустарников. Механизация работ в защищенном грунте.
	1.4. Защита декоративных растений	Вредители цветочных и декоративно-лиственных растений. Болезни цветочных и декоративно-лиственных растений. Современные средства и методы защиты растений. Организация работы по защите растений. Приемы оздоровления посадочного материала цветочных и декоративно-лиственных культур.
	1.5. Охрана труда.	Правовые и организационные основы охраны труда. Основы безопасности труда в зеленом хозяйстве. Требования безопасности труда и пожарной безопасности на объектах озеленения. Основы электробезопасности. Основы гигиены труда, производственной санитарии.
2. Профессиональный блок	2.1. Основы зеленого строительства.	Классификация зеленых насаждений и композиций, используемых в озеленении. Стили садово-паркового искусства. Особенности озеленения различных объектов. Подготовка участка для озеленения. Перенесение проекта в натуру. Посадка и пересадка деревьев и кустарников. Посадка крупномерных деревьев. Использование плодовых культур в озеленении. Устройство и содержание газонов. Устройство садовых дорожек, площадей и спортивных площадок. Устройство и содержание дорожных покрытий. Уход за деревьями, кустарниками и почвой в зеленых насаждениях. Уход за старовозрастными посадками. Устройство и содержание цветников. Вертикальное озеленение в зеленом строительстве. Водосмы, альпинарии, рокарии. Их строительство и оформление. Применение малых архитектурных форм в озеленении. Интерьерное озеленение.

СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Структура основной профессиональной образовательной программы начального
профессионального образования

Индекс	Наименование циклов, разделов, требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Индекс, наименование дисциплин	Коды формируемых компетенций
	Гуманитарный цикл		
ЭО	<p>В результате изучения обязательной части цикла обучающийся по профессиональным дисциплинам должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -рассчитывать расход материалов; -рассчитывать эффективность различных работ. <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современное состояние экономики; -сегментацию рынка услуг по садово-парковому и ландшафтному строительству; - технологию продвижения услуг по садово-парковому и ландшафтному строительству 	<p>Экономика отрасли Основы рыночной экономики Основы предпринимательства</p>	<p>ОК 1 - 7 ПК 3.1- 3.4 ПК 4.1 -4.2</p>
	Общепрофессиональный цикл		
ОТ	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -соблюдать санитарные требования; -использовать систему стандартов по безопасности труда (ССБТ), санитарные нормы, строительные нормы и правила (СНиП); - использовать инструкции по электробезопасности оборудования; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правовые и организационные основы охраны труда - основы безопасности труда и пожарной охраны в зеленом хозяйстве и объектах озеленения; - основы электробезопасности; - основы гигиены труда 	Охрана труда	<p>ОК 1-7 ПК 1.1- 1.5 ПК 2.1- 2.4 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.2</p>
ОА	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классифицировать растения; - определять структуру растений. <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификации растений, их функции; - внешнее и внутреннее строение растений; - типы размножения растений, их сущность 	Основы агрономии	<p>ОК 1-7 ПК 1.1- 1.5 ПК 2.1- 2.4 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.2</p>
ОА	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить структурный анализ почвы; - определять свойства почвы; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - структуру и основные виды почвы; - виды обработки почвы; - способы борьбы с эрозией почвы; - основные виды удобрений, их применение; - назначение севооборотов, их классификацию; - мероприятия по охране окружающей среды 	Основы агрономии	<p>ОК 1-7 ПК 1.1- 1.5 ПК 2.1- 2.4 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.2</p>

<p>ДЕНД</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - размножения деревьев и кустарников; - посадки деревьев и кустарников; - ухода за высаженными деревьями и кустарниками; - формирования крон деревьев и кустарников. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать специализированные оборудование и инструменты; - проводить деление, зеленое черенкование, - проводить предпосевную обработку семян и посев; - подготавливать посадочное место; - выполнять посадку древесных растений согласно агротехническим требованиям; - проводить подкормки минеральными и органическими удобрениями; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - специализированные оборудование и инструменты; - правила ТБ и охраны труда; - ассортимент древесно-кустарниковых растений, их внешнее и внутреннее строение; - биологические и экологические свойства древесно-кустарниковых растений, их распространение; - правила и методы размножения древесных растений; - приемы зеленого черенкования; - химические препараты – стимуляторы; - сроки и приемы проведения прививки; - приемы стратификации, скарификации и другие способы стимуляции семян к прорастанию; - индивидуальные особенности посадки древесно-кустарниковых растений; - методы посадки; - виды формирования кроны деревьев и кустарников, сроки проведения работ, способы формирования кроны. 	<p>Дендрология</p>	<p>ОК 1-7 ПК 2.1- 2.4</p>
<p>ЗР</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- ухода за высаженными деревьями и кустарниками; - распознавания болезней и вредителей - способов борьбы с вредителями и болезнями <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать специализированные оборудование и инструменты; - проводить предпосевную обработку семян и посев; проводить подкормки минеральными и органическими удобрениями; - проводить обработку против вредителей и болезней. <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - специализированные оборудование и инст- 	<p>Защита декоративных растений</p>	<p>ОК-2-4 ПК4-2</p>

ленению цветника;

- работать с различными видами рассадных и горшечных культур;
- рассчитывать потребность в посадочном материале;
- подготавливать почву под посев трав согласно норме высева, ухаживать за всходами;
- производить ремонт газона;
- определять тип вертикального озеленения, проводить высадку и закрепление вьющихся растений, создавая живую изгородь, ухаживать за растениями;
- разбирать дорожки различного типа, ремонтировать существующие;
- ухаживать за рокариями, альпинариями;
- создавать стационарные композиции из комнатных растений в интерьере;
- производить посадку и замену растений в зимнем саду;
- осуществлять уход за растениями и другими элементами зимнего сада.

Знать:

- специализированное оборудование и инструменты;
- правила ТБ и охраны труда;
- ассортимент цветочно-декоративных и горшечных культур, их внутреннее и внешнее строение, биологические свойства;
- способы обработки семян перед посевом;
- способы вегетативного размножения растений;
- химические средства обработки семян и почвы;
- правила посева семян и ухода за всходами;
- ассортимент растений, подлежащих пикировке, сроки проведения пикировки и ее правила;
- виды подкормок, правила проведения подкормки и пинцировки растений;
- сроки и условия высадки растений в грунт,
- способы высадки рассады;
- потребности в пересадке и перевалке горшечных культур, способы и сроки перевалки и пересадки;
- виды сорняков;
- сроки и потребности в поливе и прополке растений, рыхлении почвы;
- виды подкормок, способы подкормки растений;
- приемы обрезки, подвязки, прищипки.
- типы и виды цветников и способы их оформления;
- виды газонных трав, их смеси, сроки и нормы посева, способы посева трав, особенности полива;

	<ul style="list-style-type: none"> - степень и причины повреждения газона; - способы устранения повреждений газона; -ассортимент вьющихся растений и древесных лиан, приемы посадки и закрепления на опоре; -правила стрижки живой изгороди; -типы дорожек и их основание, материал покрытия, способы укладки и ремонта дорожек; -типы водоемов, рокариев, альпинариев; - правила подготовки основания и технологии устройства рокариев, альпинариев; - инструменты и приспособления, почвенные смеси и материалы для декорирования; - требования к микроклиматическим условиям; - основы композиции и цветоведения; - типы стационарных композиций, цветочниц, контейнеров, - температурно-влажный режим в зимнем саду; - системы обогрева, полива, вентиляции и освещения в зимнем саду; - технику безопасности при выполнении работ, -правила ухода за растениями 		
	Производственное обучение		
ПШ	Производственное обучение (в школьных кабинетах)		
ПП	Производственная практика		ОК 1-7 ПК 1.1- 1.5 ПК 2.1- 2.4 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.2
	Консультирование		
	Квалификационный экзамен		

Утверждаю:
 Директор МБОУ «Алексеевская СОШ»

М.Н. Дубинина
 Приказ от 31.08.2018 № 4/30-02



**Учебный план профессиональной подготовки
 по профессии «Работник зеленого хозяйства»**

	Наименование	Кол-во часов всего	В том числе		В том числе			
			теорет	практ	10 кл		11 кл	
					теорет	практ	теорет	практ
1	Экономика	68	68		34		34	
	Основы агрономии	15	10	5	10	5	-	-
	Охрана труда	10	10		5		5	
	Дендрология	20	10	10	5	5	5	5
	Механизация в декоративном цветоводстве	20	10	10	5	5	5	5
	Защита декоративных растений	20	10	10	5	5	5	5
2	Основы зеленого строительства	119	68	51	34	14	34	37
		272	186	86	98	34	88	52
3	Производственное обучение	34		34				34
	Производственная практика	34		34		34		
		340						
4	Консультации (вне плана)	6					6	
	ЭКЗАМЕНЫ (за счет часов ПО)	4						4
		350						

Утверждаю:
 Директор МБОУ «Алексеевская СОШ»

Дубинина Н.Н. Дубинина
 Приказ от 31.08.2023 № 41/20-02

**Учебный план
 профессиональной подготовки по профессии
 «Рабочий зеленого хозяйства»
 на 2023-24 учебный год**



	Наименование курсов, предметов	недели							Всего за 1 год
		1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-34	
1	Теоретическое обучение								
1.1	Гуманитарный цикл								
1.1.1	Экономика	1	1	1	1	1	1	1	34
1.2	Общепрофессиональный цикл								
1.2.1	Основы агрономии	1	1	1					15
1.2.2	Охрана труда				1				5
1.2.3	Дендрология					1	1		10
1.2.4	Механизация в декоративном цветоводстве				1			1	10
1.2.5	Защита декоративных растений					1	1		10
1.3	Профессиональный цикл								
1.3.1	Основы зеленого строительства	2	2	2	1	1	1	2	52
									136
2	Производственное обучение								
2.1	Производственное обучение								
2.2	Производственная практика	1	1	1	1	1	1	1	34
	Всего недельная нагрузка	4	4	4	4	4	4	4	136
	Консультации (вне плана)								
	ЭКЗАМЕНЫ (за счет часов ПО)								

Утверждаю:
 Директор МБОУ «Алексеевская СОШ»
 _____ Н.Н. Дубинина
 Приказ от _____ № _____

**Учебный план
 профессиональной подготовки по профессии
 «Рабочий зеленого хозяйства»
 на 2024-25 учебный год**

	Наименование курсов, предметов	недели						Всего за 2 год	Итого	
		1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30			31-34
1	Теоретическое обучение									
1.1	Гуманитарный цикл									
1.1.1	Экономика	1	1	1	1	1	1	1	34	68
1.2	Общепрофессиональный цикл									
1.2.1	Основы агрономии								0	15
1.2.2	Охрана труда	1							5	10
1.2.3	Дендрология		1	1					10	20
1.2.4	Механизация в декоративном цветоводстве						1	1	10	20
1.2.5	Защита декоративных растений						1	1	10	20
1.3	Профессиональный цикл									
1.3.1	Основы зеленого строительства	2	2	2	3	3	1	1	68	119
									136	272
2	Производственное обучение									
2.1	Производственное обучение	1	1	1	1	1	1	1	34	34
2.2	Производственная практика									34
	Всего недельная нагрузка	4	4	4	4	4	4	4	136	136
	Консультации (вне плана)								6	
	ЭКЗАМЕНЫ (за счет часов ПО)								4	4

Основы агрономии

Тематический план

№	Темы	Кол-во часов
1.	Почвы.	5
2.	Условия жизни растений.	3
3.	Сорные растения, меры борьбы с ними	2
4.	Питание растений. Удобрения	3
5.	Севообороты и их классификация	1
6.	Орошение и осушение земель.	1
	ИТОГО	15

Содержание программы.

Тема 1. Почвы.

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.

Тема 2. Условия жизни растений.

Растения как живые организмы. Анатомическое и морфологическое строение растений, их основные органы. Размножение, развитие растений. Факторы роста и развития растений. Требования растений к почве, влаге, температуре, освещенности.

Тема 3. Сорные растения, меры борьбы с ними.

Понятие о сорных растениях. Агробиологические группы сорных растений. Способ учета сорных растений и пороги их вредности. Классификация мер борьбы с сорняками. Предупредительные мероприятия, истребительные мероприятия.

Тема 4. Питание растений. Удобрения.

Воздушное и корневое питание растений. Избирательное поглощение питательных веществ растениями. Требования растений к условиям питания в различные периоды роста. Роль удобрений в жизни растений, в сохранении и повышении плодородия почвы. Важнейшие элементы минерального питания. Минеральные удобрения. Органические удобрения. Способы внесения удобрений.

Тема 5. Севообороты и их классификация.

Севооборот — основное звено научно обоснованной системы земледелия. Чередование культур. Оценка культур как предшественников. Принципы построения севооборотов с наиболее рациональной структурой посевных площадей в интенсивном земледелии. Классификация севооборотов.

Тема 6. Орошение и осушение земель.

Орошение, его суть и эффективность. Назначение поливов. Виды и способы полива. Режимы, нормы и сроки поливов. Поливная и оросительная нормы расхода воды. Осушение, его назначение и правила применения. Мелиоративные системы осушения и их эксплуатация. Агротехнические основы осушения. Борьба с эрозией на мелиорируемых землях.

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Дата план	Дата факт
1.	Почвы.	1		
2.	Плодородие почв.	1		
3.	Типы почв.	1		
4.	Системы обработки почвы, специальные приемы.	1		
5.	Основные приемы обработки почвы	1		
6.	Условия жизни растений. Роль состава и качества почвы	1		
7.	Роль воды в жизни растений	1		
8.	Роль света в развитии растений	1		
9.	Сорные растения	1		
10.	Меры борьбы с сорными растениями	1		
11.	Питание растений.	1		
12.	Удобрения	1		
13.	Виды удобрений. Способы внесения удобрений	1		
14.	Севообороты и их классификация	1		
15.	Орошение земель. Осушение земель. Борьба с эрозией	1		
	Всего	15		

Дендрология.

Тематическое планирование

№	Темы	Кол-во часов
1.	Характеристика основных сортов, пород, видов декоративных деревьев, кустарников, используемых в садоводстве и зеленом строительстве	6
2.	Грунтовые розы и другие красивоцветущие кустарники	2
3.	Организация территории декоративных деревьев и кустарников	2
4.	Размножение и выращивание декоративных деревьев и кустарников	5
5.	Уход за декоративными деревьями и кустарниками	4
6.	Выкопка, транспортировка и реализация декоративных деревьев и кустарников.	1
7.	ИТОГО	20

Содержание программы

Тема 1. Характеристика основных сортов, пород, видов декоративных деревьев, кустарников, используемых в садоводстве и зеленом строительстве.

Систематизация видов декоративных деревьев, кустарников, используемых в садоводстве и зеленом строительстве. Лиственные кустарники. Медленно- и быстрорастущие. Кустарники для живых изгородей. Создание живых изгородей. Вертикальное озеленение. Лианы. Хвойные деревья и кустарники. Особенности агротехники и содержания хвойных растений

Тема 2. Грунтовые розы и другие красивоцветущие кустарники.

Грунтовые розы. Классификация, использование в озеленении, особенности ухода за розами и другими теплолюбивыми кустарниками. Красивоцветущие кустарники - использование в озеленении, особенности ухода.

Тема 3. Организация территории декоративных деревьев и кустарников.

Экологические основы композиции декоративных деревьев и кустарников на участке. Принципы построения дендрологических композиций. Основные типы композиций из древесных растений – массивы, насаждения общего пользования, группы, аллеи, солитеры, живые изгороди и бордюры, альпинарии и рокарии, вертикальное озеленение.

Тема 4. Размножение и выращивание декоративных деревьев и кустарников.

Размножение декоративных деревьев и кустарников. Приемы размножения растений в условиях приусадебного участка. Черенкование и прививка. Выращивание саженцев отводками от маточных кустов. Выращивание декоративных деревьев и кустарников в питомниках.

Тема 5. Уход за декоративными деревьями и кустарниками.

Подготовка посадочных мест, посадка, послепосадочный уход за декоративными растениями и кустарниками. Способы обрезки, прореживания декоративных кустарников. Методы защиты деревьев и кустарников от повреждений и утепление их на зиму, мульчирование. Окучивание и разокучивание деревьев, кустарников. Полив деревьев и декоративных кустарников.

Тема 6. Выкопка, транспортировка и реализация декоративных деревьев и кустарников.

Выкопка и транспортировка декоративных деревьев и кустарников. Временная и постоянная прикопка растений. Реализация декоративных деревьев и кустарников. Сортировка, подсчет, отпуск, упаковка для транспортировки посадочного материала (саженцев, черенков).

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Дата план	Дата факт
1.	Систематизация видов декоративных деревьев, используемых в садоводстве и зеленом строительстве.	1		
2.	Систематизация видов декоративных кустарников, используемых в садоводстве и зеленом строительстве.	1		
3.	Лиственные кустарники. Медленно- и быстрорастущие.	1		
4.	Кустарники для живых изгородей. Создание живых изгородей.	1		
5.	Вертикальное озеленение. Лианы	1		
6.	Хвойные деревья и кустарники. Особенности агротехники и содержания хвойных растений	1		
7.	Грунтовые розы. Классификация, использование в озеленении, особенности ухода за розами и другими теплолюбивыми кустарниками	1		
8.	Красивоцветущие кустарники, использование в озеленении, особенности ухода.	1		
9.	Экологические основы композиции декоративных деревьев и кустарников на участке. Принципы построения дендрологических композиций.	1		
10.	Основные типы композиций из древесных растений – массивы, насаждения общего пользования, группы, аллеи, солитеры, живые изгороди и бордюры, альпинарии и рокарии, вертикальное озеленение.	1		
11.	Размножение декоративных деревьев и кустарников.	1		
12.	Приемы размножения растений в условиях приусадебного участка. Черенкование и прививка.	1		
13.	Выращивание саженцев отводками от маточных кустов	1		
14.	Выращивание декоративных деревьев и кустарников в питомниках	1		
15.	Подготовка посадочных мест, посадка, послепосадочный уход за декоративными растениями и кустарниками.	1		
16.	Способы обрезки, прореживания декоративных кустарников	1		
17.	Методы защиты деревьев и кустарников от повреждений и утепление их на зиму. Окучивание и разокучивание деревьев, кустарников.	1		
18.	Полив деревьев и декоративных кустарников.	1		
19.	Выкопка и транспортировка декоративных деревьев и кустарников. Временная и постоянная прикопка растений.	1		
20.	Реализация декоративных деревьев и кустарников. Сортировка, подсчет, отпуск, упаковка для транспортировки посадочного материала (саженцев, черенков).	1		
	Всего	20		

Защита декоративных растений

Тематическое планирование

№	Темы	Кол-во часов
1.	Вредители цветочных и декоративно-лиственных растений	4
2.	Болезни цветочных и декоративно-лиственных растений	4
3.	Современные средства и методы защиты растений	4
4.	Организация работы по защите растений	8
5.	ИТОГО	20

Содержание программы

Тема 1. Вредители цветочных и декоративно-лиственных растений

Основные вредители декоративных растений: насекомые, клещи, слизни, нематоды, грызуны. Вредители цветочных растений. Вредители деревьев и декоративных кустарников.

Тема 2. Болезни цветочных и декоративно-лиственных растений

Основные болезни декоративных растений: грибные, вирусные, неинфекционные. Болезни цветочных растений. Болезни деревьев и декоративных кустарников.

Тема 3. 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. Аскарициды. Моллюскоциды. Фунгициды. Гербициды. Правила применения ядохимикатов. Техника безопасности при работе с ядохимикатами.

Опрыскиватели: устройство, назначение, правила эксплуатации. Индивидуальные средства защиты

Тема 4. Организация работы по защите растений

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.

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Дата план	Дата факт
1.	Основные вредители декоративных растений	2		
2.	Вредители цветочных растений.	1		
3.	Вредители деревьев и декоративных кустарников	1		
4.	Основные болезни декоративных растений	2		
5.	Болезни цветочных растений	1		
6.	Болезни деревьев и декоративных кустарников	1		
7.	Современные способы борьбы с вредителями и болезнями. Методы защиты растений.	1		
8.	Физико-механические методы защиты	1		
9.	Биологические методы защиты	1		
10.	Агротехнические и химические методы защиты	1		
11.	Инсектициды. Аскарициды. Моллюскоциды.	1		
12.	Фунгициды. Гербициды.	1		
13.	Правила применения ядохимикатов. Техника безопасности при работе с ядохимикатами.	1		
14.	Опрыскиватели: устройство, назначение, правила эксплуатации	1		

15.	Индивидуальные средства защиты.	1		
16.	Профилактические меры защиты декоративных растений	1		
17.	Ранневесенние методы профилактики болезней и вредителей декоративных растений.	1		
18.	Защита растений в период летней вегетации	1		
19.	Предзимняя профилактика болезней и вредителей декоративных растений.	1		
20.	Приемы оздоровления посадочного материала цветочных и декоративных культур.	1		
	Всего	20		

Охрана труда

Тематическое планирование

№	Темы	Кол-во часов
1.	Правовые и организационные основы охраны труда	2
2.	Основы безопасности труда в зеленом хозяйстве	4
3.	Основы электробезопасности	2
4.	Основы гигиены труда, производственной санитарии.	2
5.	ИТОГО	10

Содержание программы

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.

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Дата план	Дата факт
1.	Правовые и организационные основы охраны труда	1		
2.	Трудовой кодекс РФ.	1		
3.	Требования безопасности труда на объектах озеленения.	1		
4.	Пожарная безопасность. Средства тушения пожаров.	1		
5.	Безопасность работы с ядохимикатами. Спецодежда и индивидуальные защитные средства.	1		
6.	Безопасность работы с орудиями и механизмами.	1		
7.	Причины травматизма. Меры по предупреждению травматизма.	1		
8.	Правила безопасности при работе с электричеством. Первая помощь при поражениях электрическим током	1		
9.	Анализ условий труда.	1		
10.	Гигиена труда и производственная санитария на объектах озеленения.	1		
11.	Итого	10		

Механизация работ в декоративном садоводстве

Тематическое планирование.

№	Темы	Кол-во часов
1. Механизация в декоративном цветоводстве		
1.	Механизация обработки почвы и работ по уходу за посевами и посадками	2
2.	Механизация посевных и посадочных работ. Работа с ручным инвентарем.	1
3.	Механизация работ по внесению удобрений	1
4.	Механизация работ по борьбе с вредителями и болезнями.	1
5.	Механизация полива.	1
6.	Механизация работ в защищенном грунте	1
2. Машины и механизмы в декоративном цветоводстве		
7.	Почвообрабатывающие машины и механизмы	2
8.	Машины и механизмы для формирования и обрезки крон деревьев и кустарников	1
9.	Механизированное оборудование для ухода за газонами	2
10.	Практическое применение машин и механизмов для ухода за газонами	6
11.	Малая механизация в снегоуборке	2
12.	ИТОГО	20

Содержание программы.**Тема 1. Механизация работ в декоративном садоводстве.**

Значение механизации работ в декоративном садоводстве. Механизация обработки почвы и работ по уходу за посевами и посадками. Назначение и правила обращения с ручным садовым инвентарем. Механизация посевных и посадочных работ. Механизация работ по внесению удобрений. Механизация работ по борьбе с вредителями и болезнями. Механизация полива. Механизация работ в защищенном грунте.

Тема 2. Машины и механизмы в декоративном садоводстве

Почвообрабатывающие машины и орудия. Плуги, фрезы, культиваторы, корчеватели. Мотоблок и его устройство, назначение и работа. Механические устройства для химической защиты парков и садов. Машины и механизмы для вырубki деревьев, устройство бензопил. Газонокосилки, их устройство, назначение и работа. Снегоуборщик.

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Тема урока	Кол-во час	Дата план	Дата факт
1.	Значение механизации работ в декоративном садоводстве и цветоводстве.	1		
2.	Назначение и правила обращения с ручным садовым инвентарем.	1		
3.	Механизация обработки почвы и работ по уходу за посевами и посадками.	2		
4.	Механизация посевных и посадочных работ.	1		
5.	Механизация работ по внесению удобрений	1		
6.	Механизация полива.	1		
7.	Механизация работ в защищенном грунте	1		
8.	Почвообрабатывающие машины и орудия. Плуги, фрезы, культиваторы, корчеватели.	1		
9.	Мотоблок и его устройство, назначение и работа	1		
10.	Практическая работа. Обработка почвы мотоблоком	1		
11.	Механические устройства для защиты растений парков и садов и ручные	1		
12.	Машины и механизмы для вырубki деревьев, устройство бензопил.	1		
13.	Газонокосилки, их устройство, назначение и виды	1		
14.	Стрижка газона газонокосилкой.	6		
15.	Итого	20		

Основы зеленого строительства

Тематическое планирование

№	Темы	Кол-во часов
1.	Роль зеленых насаждений в формировании внешней среды	4
2.	Классификация зеленых насаждений и композиций, используемых в озеленении.	4
3.	Основы композиционного проектирования зеленых насаждений	16
4.	Проектная деятельность. Разработка благоустройства участка территории и его реализация	32
5.	Создание зеленых насаждений	25
6.	Устройство и содержание основных композиционных элементов	38
7.	ИТОГО	119

Содержание программы

Тема 1. Роль зеленых насаждений в формировании внешней среды.

Влияние насаждений на микроклимат – тепловой режим, влажность и подвижность воздуха. Влияние зеленых насаждений на состав и чистоту воздуха – роль в процессе газообмена, в борьбе с загрязнением атмосферы.

Фитонциды растений. Значение растений в борьбе с городским шумом и в благоустройстве населенных пунктов

Тема 2. Классификация зеленых насаждений, используемых в озеленении.

Классификация зеленых насаждений: насаждения общего пользования, насаждения ограниченного пользования, насаждения специального назначения. Принципы размещения зеленых насаждений.

Тема 3. Основы композиционного проектирования зеленых насаждений

Архитектурно-планировочная и ландшафтная композиции. Стили садово-паркового искусства и их особенности. Композиции зеленых насаждений.

Использование плодовых культур в озеленении. Основы проектирования зеленых насаждений. Материалы для проектирования – системы озеленения и отдельные элементы систем озеленения.

Тема 4. Проектная деятельность. Разработка проекта благоустройства участка территории и его реализация

Тема 5. Создание и содержание зеленых насаждений.

Особенности озеленения различных объектов. Выращивание рассады цветочно-декоративных культур. Проектирование благоустройства участка. Подготовка участка для озеленения. Перенесение проекта в природу. Посадка и пересадка деревьев и кустарников, высадка рассады и уход за ней. Особенности посадки крупномерных деревьев. Особенности посадки плодовых культур. Основные виды уходных работ за деревьями, кустарниками, цветочно-декоративными растениями и почвой в зеленых насаждениях. Особенности ухода за старовозрастными посадками. Особенности обрезки плодовых деревьев и кустарников. Виды обрезки. Выполнение работ по обрезке деревьев и кустарников. Сроки проведения работ. Календарь работ по уходу за зелеными насаждениями.

Тема 6. Устройство и содержание основных композиционных элементов

Устройство и содержание газонов. Уход за газоном: стрижка, подкормка, аэрация, полив и др. Борьба с сорняками газонов. Подготовка газонов к зиме. Устройство садовых дорожек, площадей и спортивных площадок.

Устройство и содержание дорожных покрытий. Устройство и содержание цветников. Вертикальное озеленение в зеленом строительстве. Водосмы. Альпинирии. Рокарии. Их строительство и оформление. Применение малых архитектурных форм в озеленении. Интерьерное озеленение.

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Дата план	Дата факт
1.	Влияние насаждений на микроклимат.	1		
2.	Влияние зеленых насаждений на состав и чистоту воздуха.	1		
3.	Фитонциды растений.	1		
4.	Значение растений в борьбе с городским шумом и в благоустройстве населенных пунктов	1		
5.	Классификация зеленых насаждений	1		
6.	Зеленые насаждения общего пользования	1		
7.	Зеленые насаждения ограниченного пользования	1		
8.	Зеленые насаждения специального назначения	1		
9.	Принципы размещения зеленых насаждений	2		
10.	Архитектурно-планировочная и ландшафтная композиции зеленых насаждений	2		
11.	Стили садово-паркового искусства и их особенности.	4		
12.	Использование плодовых культур в озеленении.	1		
13.	Основы проектирования зеленых насаждений	2		
14.	Материалы для проектирования – системы озеленения и отдельные элементы систем озеленения	3		
15.	Особенности озеленения различных объектов	2		
16.	Проектная деятельность. Разработка проекта благоустройства участка территории и его реализация	32		
17.	Подготовка почвы для выращивания рассады	2		
18.	Выращивание рассады цветочных культур в закрытом грунте и в открытом грунте (посев, пикировка, уход, наблюдение, исследования, высадка на постоянное место)	6		
19.	Особенности выращивания в теплице	2		
20.	Выгонка цветочных культур в закрытом грунте	3		
21.	Посадка и пересадка деревьев и кустарников, высадка рассады	3		
22.	Уход за однолетними цветочными культурами	2		
23.	Уход за многолетними цветочными культурами	1		
24.	Особенности посадки видов цветочно-декоративных культур для постоянного цветения	1		
25.	Создание картотеки насаждений на территории с указанием срока цветения	2		
26.	Основные виды уходных работ за зелеными насаждениями по сезонам. Календарь работ по уходу за зелеными насаждениями.	1		
27.	Уход за насаждениями	2		
28.	Особенности ухода за старовозрастными посадками. Уход за посадками (кустарники, деревья, розы, многолетники)	1		
29.	Виды обрезки. Сроки проведения работ.	1		
30.	Особенности обрезки плодовых деревьев и кустарников.	1		
31.	Устройство и содержание газонов	1		
32.	Уход за газоном: стрижка, подкормка, аэрация, по-	2		

	лив			
33.	Борьба с сорняками газонов.	1		
34.	Подготовка газонов к зиме.	1		
35.	Устройство садовых дорожек	3		
36.	Устройство площадей	1		
37.	Устройство спортивных площадок	1		
38.	Устройство и содержание дорожных покрытий	1		
39.	Устройство и содержание цветников	7		
40.	Вертикальное озеленение в зеленом строительстве.	2		
41.	Водоёмы. Их строительство и оформление	2		
42.	Альпийские. Их строительство и оформление.	2		
43.	Рокарии. Их строительство и оформление.	2		
44.	Применение малых архитектурных форм в озеленении	3		
45.	Клумбы. (Виды. Формы.Композиции)	3		
46.	Интерьерное озеленение	6		
	Всего	119		

Производственное обучение

Тематическое планирование

№	Темы	Кол-во часов производст- венного обу- чения	Кол-во часов производственной практики
1.	Работы в теплице	2	3
2.	Работы на цветниках	12	15
3.	Работы в древесно-кустарниковых парках	10	6
4.	Работы в саду	6	6
5.	Экзамены	4	
6.	Оформление отчета по практике		4
7.	ИТОГО	34	34

Содержание программы производственного обучения.

Тема 1. Работы в теплице.

Заготовка растительной земли. Внесение в почву органических и минеральных удобрений. Натягивание на парниках и в утепленном грунте синтетической пленки. Подготовка посевного материала к посеву в защищенный грунт. Посев семян в защищенный грунт. Подготовка к посадке посадочного материала. Изготовление питательных кубиков, глиняных и торфоперегнойных горшков. Сортировка, подсчет, отпуск, унаковка для транспортировки посадочного материала. Посадка рассады в защищенный грунт.

Тема 2. Работы на цветниках.

Планировка гряд, дорожек и откосов с выборкой корней, камней и разбивкой комьев. Планировка под рейку или шаблон цветников. Штыковка, рыхление, выравнивание и прикатывание почвы в цветниках ручным инструментом. Внесение в почву органических и минеральных удобрений. Устройство цветников из однолетников и многолетников. Устройство насыпных клумб и рабаток. Посадка семян и рассады в открытый грунт. Полив цветочных растений ручным способом. Оправка, подвязывание, подкормка, прополка цветников. Срезка, выкапывание, очистка от земли, корней и чешуи, отщипывание деток цветов однолетних и многолетних. Выкапывание луковиц, клубне-луковиц и цветочных растений. Уборка территории от снега, проведение профилактических мероприятий по снегозадержанию.

Тема 3. Работы в древесно-кустарниковых парках.

Валка, обрезка сучьев, раскряжевка хлыстов на сортименты ручным инструментом. Корчевка пней и кустарников вручную. Уборка территории от мусора, листьев, срезанных ветвей, скошенной травы, их погрузка и разгрузка. Планировка площадей, гряд, дорожек и откосов с выборкой корней, камней и разбивкой комьев. Разметка (маркировка) рядов и борозд.

Устройство гряд, борозд и приствольных лунок. Выкапывание посадочных ям, канав и траншей, трамбование почвы. Подготовка оснований в ямах и траншеях при посадке. Подготовка к посадке посадочного материала.

Прикапывание посадочного материала. Обрезка корней саженцев при посадке. Посадка деревьев и кустарников вручную.

Проведение профилактических мер защиты декоративных растений. Полив деревьев, кустарников, газонных трав и цветочных растений ручным способом.

Обрезка поросли у деревьев и кустарников. Защита деревьев от повреждений и утепление их на зиму. Мульчирование и утепление древесно-кустарниковых и цветочных растений.

Уборка территории от снега, проведение профилактических мероприятий по снегозадержанию.

Разокучивание деревьев, кустарников, многолетников. Погрузка и разгрузка стандартных деревьев, кустарниковых и цветочных растений и других грузов.

Посев, подсев газонных трав на горизонтальных поверхностях, прикатывание, притенение посевов. Выкашивание газонов на горизонтальных поверхностях вручную. Сплошная

одерновка горизонтальных поверхностей и откосов в клетку, ремонт одерновки, заготовка спиц для одерновки.

Тема 4. Работы в саду.

Уборка территории сада от снега, проведение профилактических мероприятий по снегозадержанию. Уборка территории сада от мусора, листьев, срезанных ветвей, скошенной травы, их погрузка и разгрузка.

Размещение, установка и окраска садовой мебели.

Выкапывание посадочных ям для плодовых деревьев, трамбование почвы. Подготовка оснований в ямах и траншеях при посадке.

Внесение в почву органических и минеральных удобрений. Выборка саженцев плодовых деревьев. Подготовка к посадке посадочного материала плодовых деревьев и кустарников. Обрезка корней саженцев плодовых деревьев при посадке. Посадка плодовых деревьев и плодово-ягодных кустарников. Рыхление приствольных лунок плодовых деревьев. Обрезка поросли у плодовых деревьев и кустарников. Защита садовых насаждений от повреждений и утепление их на зиму.

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Тема урока	Кол-во час	Дата план	Дата факт
1.	ц Штыковка, рыхление, выравнивание и прикатывание почвы в цветниках ручным инструментом (лопата, плоскорез Фокина)	2		
2.	ц Внесение в почву органических и минеральных удобрений	1		
3.	с Выкапывание посадочных ям, канав и траншей, трамбование почвы, подготовка оснований в ямах и траншеях при посадке. Посадка саженцев плодовых деревьев и плодово-ягодных кустарников, декоративных культур и многолетних цветов.	1		
4.	с Защита декоративных деревьев и кустарников от повреждений и утепление их на зиму	1		
5.	т Выращивание рассады цветочных культур в защищенном грунте	5		
6.	т Выгонка цветочно-декоративных культур к 8 марта	1		
7.	ц Устройство цветников, рабаток, клумб	2		
8.	ц Посадка семян и рассады цветов в открытый грунт	2		
9.	ц Выкашивание газонов на горизонтальных поверхностях вручную (газонокосилка)	5		
10.	п Уборка территории от мусора, листьев, срезанных ветвей, скошенной травы, их погрузка и разгрузка	2		
11.	ц Оправка, подвязывание, подкормка, прополка, мульчирование и полив цветников	3		
12.	с Рыхление приствольных лунок плодовых деревьев	1		
13.	с Обрезка деревьев и кустарников, Корчевка пней и кустарников вручную	1		
14.	п Посев, подсев газонных трав на горизонтальных поверхностях, прикатывание, притенение посевов	1		
15.	с Полив деревьев, кустарников, газонных трав и цветочных растений ручным способом	1		
16.	ц Заготовка растительной земли для теплицы	1		
17.	ц Внесение органических и минеральных удобрений в почву закрытого грунта	1		
18.	ц Выкапывание луковиц, клубне - луковиц цветочных растений.	1		

19. с	Проведение профилактических мер защиты культурных и декоративных растений. Размещение, установка и окраска садовой мебели	1		
20. п	Уборка территории от снега, проведение профилактических мероприятий по снегозадержанию	1		
21. ц	Натягивание на парниках и в утепленном грунте синтетической пленки	1		
22. п	Разоучивание деревьев, кустарников, многолетников	1		
	Итого	34		

Производственная практика

Перечень упражнений.

Работа в теплице

1. Корневая подкормка культур закрытого грунта органическими и минеральными удобрениями
2. Прополка и рыхление культур закрытого грунта
3. Ручной и механический полив культур закрытого грунта
4. Сортировка, подсчет, отпуск, упаковка для транспортировки рассады цветочных культур.

Работа на цветниках

1. Прополка цветов с одноименным рыхлением почвы
2. Ручной и механический полив цветочных культур
3. Формирование кустов многолетников
4. Подкормка цветочных культур минеральными и органическими удобрениями

Работа в древесно-кустарниковых парках

1. Вырезка сухих и поломанных сучьев деревьев и кустарников. Обрезка поросли у деревьев и кустарников.
2. Выкашивание газонной травы вручную и газонокосилкой
3. Проведение профилактических мер защиты декоративных растений от болезней и вредителей.
4. Полив деревьев, кустарников, газонных трав.

Работа в саду

1. Полив плодовых деревьев и кустарников
2. Формирование кроны плодовых деревьев
3. Рыхление приствольных лунок плодовых деревьев
4. Проведение профилактических мер защиты декоративных растений от болезней и вредителей.

Условия реализации рабочей программы

1. Для профессиональной подготовки используются: кабинеты технологии, биологии, географии, информатики; мини-теплицы; Зимний сад; УОУ площадью 400 кв.м; газонно-клумбовый ансамбль учреждения площадью 2га; сад косточковых площадью 1500 кв.м. дендрологический сквер площадью 450 кв.с, парк поселения площадью 10000 кв.м.
2. Имеется оборудование: кассеты для рассады – 10 шт, ящики для рассады-20 шт, шланги, ручной инструмент (лопаты, грабли, тяпки)-25 шт, бензиновая газонокосилка, триммер, снегоуборщик, пила-2шт, секатор -2 шт, плоскорез Фокина-2 шт, опрыскиватель-1 шт.
3. 100% оснащение учебно-наглядными пособиями и оборудованием кабинета биологии в разделе «Ботаника», «Экология» (таблицы, препараты, микроскопы, наборы удобрений, виды почв, гербарии...)
4. Кабинеты биологии, географии и информатики оснащены АРМ учителя и имеют подключение к Интернету, 9 рабочих компьютерных мест учеников, имеющих выход в Интернет.
5. Кадры для ведения преподавания: учителя технологии, биологии, мастер ПО для проведения практики.

Перечень литературы

Учебная литература:

1. **Третьяков Н.Н.** Основы агрономии: Учебник для учреждений нач. проф. образования / под ред. Н.Н. Третьякова. - М.: Изд. центр "Академия", 2009. 464 с.
2. **Бобылёва О.Н.** Цветочно - декоративные растения открытого грунта: Учебник для учреждений нач. проф. образования. М.: Изд. Центр "Академия", 2008. – 208с
3. **Бобылёва О.Н.** Цветочно - декоративные растения защищённого грунта: Учебник для учреждений нач. проф. образования. М.: Изд. Центр "Академия", 2008. – 144с
4. **Щербакова Л.Н.** Защита растений: Учебник для учреждений сред. проф.образования. - М.: Изд. центр "Академия", 2008. - 272 с.
5. **Технология.** Выращивание культурных растений. 10-11 кл. : учеб. для учащихся 10-11 кл. общеобразовательных учреждений. -М.: Вентана-Граф, 2007. - 176 с.: ил.
6. **Золотаревский А.А., Теодоронский В.С.** Садово-парковое хозяйство с основами механизации работ: Учебное пособие. Инфра-М, Форум, 2006
7. **А.В. Грачева.** Механизация и автоматизация работ в декоративном садоводстве: Учебное пособие для начального и среднего профессионального образования. Инфра-М, Форум, 2007
8. **Вьюгина Г.В.,** Основы зеленого строительства. Учебник для СПО/ Г.В. Вьюгина, — Москва : Лань, 2022.
9. **Максименко А.П.** Ландшафтное проектирование. Учебник для СПО./А.П.Максименко Москва: Лань, 2022.
10. **Храпач В.В.,** Ландшафтный дизайн. Учебник./ В.В.Храпач.-Москва: Лань, 2022.

Дополнительная литература

1. Соколова Т.А. Бочкова Ю.И. Декоративное растениеводство. Цветоводство.: Учебник для студ. вузов. - М.: Изд. центр "Академия", 2014. - 428 с.
2. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство. Древодводство.: Учебник для студ. вузов. - М.: Изд. центр "Академия", 2015. - 352 с.
3. Карман Н.М., Ковалева Е.А., Г.Г. Зак Технология. Цветоводство и декоративное садоводство (5-9) для обучающихся с интеллектуальными нарушениями. М. Просвещение, 2022, 160с.
4. Бочкова Ю.И., Бобылева О.Н., Сапегин А.Ю. Цветоводство и декоративное садоводство. Учебник для средних профессионального образования, М. Академия, 2019.-272с.
5. Клюева И.В. Ландшафтный дизайн. Домашняя иллюстрированная энциклопедия. Х: «Веста», 2010.-160с.илл. Издано по лицензии ООО Издательства «Ранок».
6. Олейникова Е.Н. Растения вашего сада. Энциклопедия домашнего уюта. Харьков: «Веста», 2010.-144с:илл. Издано по лицензии ООО Издательства «Ранок».
7. Алешина Н. Островок красоты на вашем участке. – М., 2008
8. Анзигитова Н. Розы. - М., 2008
9. Астрокалендарь работ на даче, №9, 11- М., 2022
10. Бумбеева Л. Розы. - М., 2008
11. Вертикальные грядки: сонки, грядки-рабатки. - М., 2006
12. Ганичкина О. Любимые цветы. - М., 2008
13. Ганичкина О., Ганичкин А. Все о саде и огороде. - М., 2008
14. Ганичкина О., Ганичкин А. Цветоведам. - М., 2008
15. Колесникова Е. Садовые миксбордеры. – М., 2008
16. Ларина О. Ковровые и цветочные клумбы. – Ростов-на-Дону, 2005
17. Марковский Ю. Создаем дачный сад. – СПб, 2008
18. Окунева И. Цветущие кустарники. – М., 2008
19. Правильный цветник. – М., 2006
20. Русинова Т., Астровые. – М., 2008
21. Теорина А. Розы. – М., 2008
22. Хессайон Д., Все о теплицах и зимних садах. – М., 2008
23. Хессайон Д. Все о болезнях и вредителях растений. – М., 2007

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Формы контроля, используемые для оценки результатов освоения профессиональной образовательной программы – текущий: промежуточный

По окончании изучения каждого модуля в каждом классе проводится тестовый контроль знаний с оцениванием в 5-бальной системе.

В соответствии с учебным планом темы и примерные сроки проведения тестирования:

10 класс:

№	модуль	неделя
1	Экономика	34
2	Основы агрономии	15
3	Охрана труда	20
4	Дендрология	30
5	Защита декоративных растений	33
6	Основы зеленого строительства	34
7	Производственное обучение	34

11 класс:

№	модуль	неделя
1	Экономика	33
2	Основы агрономии	-
3	Охрана труда	5
4	Дендрология	15
5	Защита декоративных растений	33
6	Основы зеленого строительства	33
7	Производственная практика	34

Нормы оценивания:

При выполнении 90-100% тестовых заданий – оценка «5»

При выполнении 80-89% тестовых заданий – оценка «4»

При выполнении 55-79% тестовых заданий – оценка «3»

При выполнении менее 55% тестовых заданий – оценка «2», тест не считается пройденным.

Выставление оценок:

Оценка за I полугодие выставляется на основании текущих оценок в течении полугодия.

Оценка за год выставляется по математическим правилам нахождения среднего арифметического из оценок за тестирование по модулям программы

Оценка за курс (итоговая) выставляется на основании среднего арифметического значения оценок за полугодия и год в 10 и 11 классах с учетом правил округления.

Зачет по производственному обучению выставляется в случае успешного освоения программы производственного обучения в объеме не менее 80%.

В классный журнал вставляется сводная ведомость оценок по профессиональной подготовке, в которой выведена итоговая оценка, которая и выставляется в аттестат среднего (полного) общего образования.

По завершению курса выпускник должен иметь оценки по всем модулям не ниже «удовлетворительно», зачет по производственному обучению и оценку по производственной практике, полученную на предприятии, где организована производственная практика, и заверенную в дневнике практики подписью и печатью руководителя хозяйствующего субъекта.

В этом случае выпускник допускается к квалификационному комплексному экзамену и при его успешной сдаче получает квалификационное свидетельство установленного образца и ему присваивается 3 квалификационный разряд.

В противном случае ученик получает справку о том, что он обучался по профессии, но к квалификационному экзамену допущен не был, или квалификационный экзамен не сдал. Справка не дает право на работу по специальности по 3 разряду.

Выпускник имеет право повысить квалификационный разряд. Для этого он должен иметь все оценки «5» по результатам тестирования по 5 модулям, в том числе по модулю «Основы зеленого строительства» и подготовить проект благоустройства личного подворья, составленный в электронном и бумажном виде, защитить его перед комиссией, принимающей комплексный экзамен, после сдачи комплексного экзамена на оценку «5». В этом случае ему присваивается 4 квалификационный разряд.