

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Боброводворская средняя общеобразовательная школа»
Губкинского района Белгородской области

«Рассмотрено» На заседании педагогического совета Протокол № <u>6</u> от « <u>21</u> » <u>мая</u> 2023 г.	«Согласовано» Заместитель директора МБОУ «Боброводворская СОШ» <u>Малахова Н.А.</u> « <u>21</u> » <u>мая</u> 2023 г.	«Утверждаю» Директор МБОУ «Боброводворская СОШ» <u>Селезнева Т.Н.</u> Приказ № <u>230</u> от « <u>30</u> » <u>апреля</u> 2023г.
--	---	---

**Рабочая программа
дополнительного профессионального обучения
«Рабочий зеленого хозяйства»
для обучающихся 10-11 классов**

Срок реализации -2 года

Пояснительная записка

Рабочая программа профессионального обучения «Рабочий зеленого хозяйства» реализуется в рамках дополнительного образования с использованием кадровых, материально-технических ресурсов МБОУ «Боброводворская СОШ» Губкинского района Белгородской области.

Требования к уровню подготовки учащихся

В результате изучения программы ученик независимо от изучаемого раздела должен:

знать/понимать

● основные технологические понятия; назначение и технологические свойства материалов. Назначение и устройство применяемых ручных инструментов, приспособлений, машин и оборудования; виды, приемы и последовательность выполнения технологических операций, влияние различных технологий на окружающую среду и здоровье человека; профессии и специальности, связанные с обработкой материалов, созданием изделий из них, получением продукции;

Учащиеся должны знать:

- 1) Уход за деревьями и кустарниками;
- 2) Механизацию работ в декоративном садоводстве;
- 3) Устройство садовых дорожек, площадей и спортивных площадок;
- 4) Устройство и содержание газонов;
- 5) Правила безопасности труда и производственной санитарии;
- 6) Методы борьбы с вредителями и болезнями цветочно-декоративных растений;
- 7) Технику безопасности при работе с ядохимикатами.

Учащиеся должны уметь:

- выполнять работы, связанные с уходом и выращиванием цветочных, декоративных, древесно-лиственных растений;
- выполнять работы по озеленению и благоустройству территории;
- применять средства механизации;
- выполнять работы по обрезке сучьев, валке, раскряжевке хлыстов на сортименты ручным инструментом;
- выполнять ремонт грунтовых, гранитных и щебеночных дорожек в парках, садах, скверах.
- осуществлять посев газонов, ремонт, и все виды ухода за ним.
- соблюдать требования безопасности труда;
- составлять почво-смесь для различных видов растений.

Тематическое планирование

Разделы и темы	Количество часов	
	10 класс	11 класс
Охрана труда и ТБ	9	
Правовые и организационные основы охраны труда		
Основы безопасности труда в зеленом хозяйстве		
Требования безопасности труда и пожарной безопасности на объектах озеленения		
Основы гигиены труда, производственной санитарии		
Экономика отрасли	8	
Основы рыночной экономики и предпринимательства		
Правовые основы трудовой деятельности		
Рынок труда и профессия		
Основы зеленого строительства	33	
Классификация зеленых насаждений и композиций, используемых в озеленении		
Технология посадки деревьев и кустарников		
Устройство и содержание газонов		
Устройство и содержание цветников		
Вертикальное озеленение		
Водоемы, альпинарии, рокарии		
Экология		4
Охрана окружающей среды.		4
Основы агрономии		10
Почвоведение		3
Земледелие		3
Основы агрохимии		4
Дендрология		10
Характеристика основных пород и видов декоративных деревьев и кустарников		3
Размножение декоративных деревьев и кустарников		4
Организация территорий питомников декоративных деревьев и кустарников		3
Механизация работ в зеленом хозяйстве		12
Механизация обработки почвы и работ по уходу за посевами и посадки		2
Механизация посевных и посадочных работ		2
Механизация работ по внесению удобрений		2
Механизация работ по борьбе с вредителями и болезнями		2
Механизация полива		1
Машины и механизмы для скашивания травы и стрижки газонов		1
Машины и механизмы для формирования и обрезки крон деревьев и кустарников		1
Механизация работ в защищенном грунте		1
Защита декоративных растений		10
Вредители цветочных и декоративно-лиственных растений		4
Болезни цветочных и декоративно-лиственных растений		4
Приемы оздоровления посадочного материала цветочных и декоративно-		2

лиственных культур		
Производственное обучение	10	8
Проектная деятельность	8	10
Консультация		1
Квалификационный экзамен		3
Всего:	68	68
Итого:	136	

Содержание программы профессионального обучения

10 класс

Охрана труда

Тема 1. Правовые и организационные основы охраны труда.

Введение. Понятие о системе охраны труда и технике безопасности. Содержание и структура предмета "Охрана труда". Взаимосвязь предмета с другими специальностями и общеобразовательными предметами и производственным обучением. Основные причины аварий, производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Сущность основных задач, стоящих перед системой охраны труда, и пути их решения в свете требований интенсификации развития народного хозяйства России.

Основы законодательства по охране труда. Основные нормативные требования охраны труда работающих, записанные в Конституции России, Основах законодательства о труде РФ.

Коллективный договор и его роль в улучшении условий труда. Номенклатура мероприятий по охране труда. Права и гарантии работающих в обеспечении нормального режима труда и отдыха. Рабочее время и время отдыха,

оплата за труд. Дополнительные отпуска рабочим. Нормирование сверхурочных работ. Значение законодательного регулирования трудовой дисциплины и охраны труда в создании безопасных условий труда.

Труд женщин и молодежи. Льготы и гарантии, предусмотренные для женщин и молодежи законодательством о труде. Надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде и охране труда. Органы государственного надзора, внутриведомственного и общественного контроля за состоянием охраны труда.

Ответственность администрации за состояние охраны труда и пожарной безопасности. Нормативные документы по охране труда и техника безопасности. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Правила, нормы и производственные инструкции по охране труда и технике безопасности.

Обеспечение пропаганды безопасных методов производства работ. Обучение работающих по охране труда.

Организация и проведение инструктажей работающих по охране труда.

Анализ условий труда, причин травматизма, профессиональных заболеваний и мероприятия по их предупреждению.

Значение выполнения всеми работающими правил, норм и производственных инструкций по охране труда и технике безопасности в снижении производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Медицинские осмотры работающих.

Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве, в том числе происшедших с учащимися проходящими производственную практику.

Тема 2. Основы безопасности труда в зеленом хозяйстве.

Правила безопасного ведения работ в зеленом хозяйстве при эксплуатации объектов зеленого хозяйства в городах

и других населенных пунктах, требования стандартов системы безопасности труда и других новых нормативных документов по охране труда. Правила содержат основные требования безопасности при работе с инструментом и приспособлениями, меры безопасности при эксплуатации зеленых насаждений и при работе с ядохимикатами.

Основные требования безопасности при эксплуатации электроустановок и меры противопожарной безопасности на объектах зеленого хозяйства.

Основные требования безопасности при работе в лесопарках и оранжерейно-питомнических хозяйствах, при применении ядохимикатов, эксплуатации и обслуживании машин, механизмов и оборудования, зеленых насаждений и других объектов зеленого хозяйства системы жилищно-коммунального хозяйства.

Тема 3. Требования безопасности труда и пожарной безопасности на объектах озеленения.

Благоустройство территории предприятий и объектов зеленого хозяйства. Устройства,

обеспечивающие безопасность эксплуатации технологических коммуникаций (труб, каналов, лотков), подъездных дорог и пешеходных дорожек.

Шум, вибрация и ультразвук на объектах и производственных помещениях. Применение звукопоглощающей и звукоизолирующей облицовки, кожухи на агрегатах и другие устройства, средствами индивидуальной защиты.

Устройство, размещение и эксплуатация подъемно-транспортного оборудования в производственных помещениях. Складирование материалов, изделий и оборудования.

Эксплуатация механизмов, предназначенных для разгрузки автомобилей и для перемещения материалов и оборудования на складах.

Использование ядохимикатов, меры исключают непосредственный контакт обслуживающего персонала с сильнодействующими и легкоиспаряющимися ядохимикатами (применение специальных аппаратов, средств защиты работающих).

Эксплуатация газового оборудования на объектах зеленого хозяйства в соответствии с требованиями "Правил безопасности в газовом хозяйстве", утвержденных Госгортехнадзором РФ.

Приготовление растворов ядохимикатов и отравленных приманок. Оборудование помещений, предназначенных для протравливания семян и других работ, связанных с выделением вредных веществ. Освещение помещений для производства работ во влажных (опасных) условиях.

Хранение ядовитых веществ. Хранение легковоспламеняющиеся и горючих жидких веществ (бензин, керосин, масла органические). Пожарная безопасность веществ и материалов. Чистота производственных помещений.

Тема 4. Основы гигиены труда, производственной санитарии.

Вредные производственные факторы в зеленом хозяйстве и средства защиты от них.

Классификация опасных и вредных производственных факторов в зеленом хозяйстве. Физически производственные факторы:

- обрушивающиеся земляные массы и т.п.;
- движущиеся машины и механизмы; подвижные части производственного оборудования; перемещающиеся конструкции, изделия и материалы;
- наземные и подземные инженерные коммуникации: электрокабели, газопроводы, воздушные линии электропередачи и т.д.;
- острые элементы на поверхности оборудования, инструментов, изделий и др.;
- расположение рабочего места при работе на высоте;
- повышенная запыленность и загазованность рабочей зоны;
- повышенный уровень шума и вибрации;
- недостаточная освещенность рабочей зоны или повышенная яркость света.

Требования безопасности к производственному оборудованию, и технологическому процессу. Общие (коллективные) и индивидуальные: методы и средства защиты работающих от физических производственных факторов. Предельно допустимые значения вредных факторов. Ограждающие, сигнализирующие, страховочные и предохранительные приспособления и устройства.

Спецодежда и спецобувь при работе на объектах озеленения. Нормы выдачи рабочим и служащим, занятым на работах в зеленом хозяйстве, спецодежды и спецобуви.

Биологические производственные факторы:

- простейшие микроорганизмы (бактерии, вирусы и др.);
- микроорганизмы (насекомые, змеи, хищные животные).

Причины воздействия биологических факторов и методы защиты от них.

Психофизиологические производственные факторы: физические и нервно-психические перегрузки. Режим труда и отдыха рабочих зеленого хозяйства. Виды отдыха при производстве работ. Нормы переноски тяжестей.

Санитарно-бытовое обслуживание на объектах озеленения. Санитарные требования к содержанию производственных помещений и бытовых зданий.

Объемно-планировочные требования к бытовым помещениям и устройствам в зависимости от численности работающих, категории производства. Помещения

общественного питания. Здравпункты. Устройства питьевого водоснабжения. Медицинское обслуживание работающих.

Экономика отрасли

Тема 1. Основы рыночной экономики и предпринимательства.

Основные законы рыночной экономики. Общие сведения о собственности. Виды предприятий в зависимости от формы собственности. Понятия: себестоимость, рентабельность, прибыль, инфляция.

Организация трудовой деятельности работников на предприятиях с различными формами собственности. Роль предпринимательства в условиях рыночной экономики. «Бизнес-план» - основа самостоятельной предпринимательской деятельности.

Тема 2. Правовые основы трудовой деятельности.

Общие сведения о трудовом праве и основах трудового законодательства в системе производственных отношений. Трудовой контракт (договор) как форма трудовых взаимоотношений работника и работодателя. Виды документов, необходимых для представления работодателю при заключении трудового договора. Гарантии при приеме на работу. Формы заработной платы. Правовые основы социальной защиты и социального обеспечения. Порядок разрешения трудовых споров. Роль профсоюзов в трудовых отношениях.

Тема 3. Рынок труда и профессии.

Проблемы занятости молодежи в условиях рынка труда. Меры по обеспечению занятости и трудоустройству молодежи на рынке труда. Профессии и специальности, пользующиеся спросом на отечественном и зарубежном рынках труда. Мобильность профессиональных кадров. Требования работодателей к профессионалам. Способы получения информации о вакантных рабочих местах. Продолжение профессионального образования. Перспективы обучения в учреждениях НПО и СПО.

Основы зеленого строительства

Тема 1. Классификация зеленых насаждений и композиций, используемых в озеленении.

Стили садово-паркового искусства. Основа композиции в озеленении. Особенности озеленения различных объектов.

Тема 2. Технология посадки деревьев и кустарников.

Подготовка участка для озеленения. Перенесения проекта в натуру. Посадка и пересадка деревьев и кустарников. Посадка крупномерных деревьев. Использование плодовых культур в озеленении.

Тема 3. Устройство и содержание газонов.

Устройство садовых дорожек, площадей и спортивных площадок. Устройство и содержание дорожных покрытий. Виды газонов. Способы посева газона.

Тема 4. Устройство и содержание цветников.

Типы цветников Цветочное оформление: регулярный и естественный стиль. Бордюры и одиночные посадки.

Клумбы, подготовка почвы. Особенности ухода за цветниками. Рыхление почвы. Подбор растений по высоте, окраске. Разметка цветника. Выбор участка под розарий. Посадка и уход за розами.

Тема 5. Вертикальное озеленение.

Значение и задачи вертикального озеленения. Ассортимент вьющихся растений. Озеленение стен зданий и арок. Озеленение окон и балконов. Размещение растений, выращиваемых у фундамента. Устройство опор, ящиков, ваз.

Тема 6. Водоемы, альпинарии, рокарии.

Водоемы в саду. Строительство водоемов. Материалы и оборудование для водоема. Виды водных растений. Типы фонтанов и форсунок. Строительство и оформление альпинариев. Камни для альпинариев. Способы размещения растений в альпинарии.

Производственное обучение

Тема 1. Вводное занятие. Ознакомление с объектами озеленения города, поселка и т.д..

Ознакомление с ассортиментом основных деревьев и кустарников, используемых в зеленом строительстве.

Тема 2. Технология разведения посадки деревьев и кустарников.

Размножение деревьев и кустарников, используемых в зеленом строительстве. Выращивание саженцев деревьев и кустарников в питомнике. Выкопка, временная и постоянная прикопка и упаковка посадочного материала. Подготовка посадочных мест. Посадка деревьев и кустарников. Подготовка и улучшение почв.

Тема 3. Устройство и содержание газонов.

Устройство садовых дорожек, площадей и площадок. Устройство элементов цветочного оформления и цветников различных типов.

Вертикальное озеленение. Ассортименты вьющихся растений.

Тема 4. Уход за деревьями, кустарниками и цветами.

Ознакомление с цветочным хозяйством, устройством парников и теплиц. Ознакомление с основным ассортиментом цветочных растений открытого и закрытого грунта. Работы в защищенном грунте в весенний, летний и осенний периоды. Работы в открытом грунте в весенний, летний и осенний периоды.

Проектная деятельность

Выбор и обоснование темы проекта. Особенности выбора темы. Поиск и сбор информации. Разработка проектной документации. Проектная спецификация. Использование компьютерных программ в проектной деятельности

Посещение объектов проектирования. Поиск и сбор информации. Составление технологической карты

Организация рабочего места. Организация рабочего процесса. Анализ результатов. Подготовка презентации. Защита проекта

11 класс

Экология

Тема 1. Охрана окружающей среды.

Принципы рационального природопользования. Источники и виды загрязнений окружающей среды. Охрана атмосферного воздуха, почв, недр, земли, растительности, животных.

Законодательство в области охраны окружающей среды.

Ответственность рабочих зеленого хозяйства в деле охраны окружающей среды.

Государственные мероприятия по охране окружающей среды. Административная и юридическая ответственность в области природопользования.

Основы агрономии

Тема 1. Почвоведение.

Почва и её происхождение. Гумус – органическое вещество почвы. Физические свойства почв. Химические свойства почв.

Основные типы почв.

Почвы и их плодородие. Факторы, влияющие на плодородие почв.

Тема 2. Земледелие.

Условия жизни растений. Сорные растения, меры борьбы с ними. Обработка почвы.

Осушение и орошение земель. Основы севооборотов. Севообороты и их классификация.

Тема 3. Основы агрохимии.

Питание растений. Удобрения и их применение. Минеральные удобрения и химическая мелиорация почв.

Органические удобрения. Система применения удобрений в зеленом строительстве.

Дендрология

Тема 1. Характеристика основных пород и видов декоративных деревьев и кустарников.

Значение зеленых насаждений. Классификация древесных пород. Понятие: род, семейство, класс, отдел и группа. Характеристика хвойных. Характеристика лиственных.

Характеристика основных сортов, пород и видов декоративных деревьев, кустарников, используемых в садоводстве и зеленом строительстве. Грунтовые розы и другие красивоцветущие кустарники.

Тема 2. Размножение декоративных деревьев и кустарников.

Способы размножения (семенное, вегетативное). Меры борьбы с болезнями и вредителями семян при хранении.

Подготовка семян к посеву (скарификация, ошпаривание). Размножение черенками: зелеными и одревесневшими. Применение стимуляторов роста. Размножение отводками.

Тема 3. Организация территорий питомников декоративных деревьев и кустарников.

Выращивание декоративных деревьев и кустарников в питомнике. Уход за растениями. Размещение посадочного материала в школьном отделении питомника. Выкопка, транспортировка и реализация декоративных деревьев и кустарников. Временная и постоянная прикопка растений. Выкапывание и транспортировка крупных деревьев.

Механизация работ в зеленом хозяйстве

Тема 1. Механизация обработки почвы и работ по уходу за посевами и посадки. Плуги садовые, рыхлители, культиваторы, бороны, градоделатели, ямокопатели, волокуши и другие машины.

Тема 2. Механизация посевных и посадочных работ. Сеялки, машины для внесения удобрения.

Тема 3. Механизация работ по внесению удобрений.

Опрыскиватели и заправочные тележки.

Тема 4. Механизация работ по борьбе с вредителями и болезнями.

Опылеватели.

Тема 5. Механизация полива. Дождевальные установки, способы полива.

Тема 6. Машины и механизмы для скашивания травы и стрижки газонов.

Косилки.

Тема 7. Машины и механизмы для формирования и обрезки крон деревьев и кустарников.

Кусторезный агрегат.

Тема 8. Механизация работ в защищенном грунте.

Машины для работы в защищенном грунте. Тракторы.

Защита декоративных растений

Тема 1. Вредители цветочных и декоративно-лиственных растений.

Общие сведения о вредителях и болезнях цветочных и декоративно-лиственных растений, борьба с ними.

Тема 2. Болезни цветочных и декоративных лиственных растений.

Ядохимикаты для борьбы с вредителями и болезнями. Гербициды, ретарданты, десиканты и дефолианты, используемые в декоративном садоводстве.

Тема 3. Приемы оздоровления посадочного материала цветочных и декоративно-лиственных культур.

Организация работы по защите растений. Современные средства и методы защиты растений. Дезинфекция семян.

Производственное обучение

Тема 1. Вводное занятие. Ознакомление с объектами озеленения города, поселка и т.д..

Ознакомление с ассортиментом основных деревьев и кустарников, используемых в зеленом строительстве.

Тема 2. Технология разведения посадки деревьев и кустарников.

Размножение деревьев и кустарников, используемых в зеленом строительстве. Выращивание саженцев деревьев и кустарников в питомнике.

Выкопка, временная и постоянная прикопка и упаковка посадочного материала. Подготовка посадочных мест. Посадка деревьев и кустарников. Подготовка и улучшение почв.

Тема 3. Устройство и содержание газонов.

Устройство садовых дорожек, площадей и площадок. Устройство элементов цветочного оформления и цветников различных типов.

Вертикальное озеленение. Ассортименты вьющихся растений.

Тема 4. Уход за деревьями, кустарниками и цветами.

Ознакомление с цветочным хозяйством, устройством парников и теплиц. Ознакомление с основным ассортиментом цветочных растений открытого и закрытого грунта. Работы в

защищенном грунте в весенний, летний и осенний периоды. Работы в открытом грунте в весенний, летний и осенний периоды.

Проектная деятельность

Выбор темы проекта, обоснование проблемы. Исторические сведения по теме проекта
Конструкторская часть. Технологическая карта. Экономическая часть. Экологическое обоснование
Заключение. Презентация проекта