

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

Рассмотрено Руководитель МС _____ И.В.Волкова Протокол № <u>1</u> от « <u>25</u> » августа 2022 года	Согласовано На заседании педагогического совета МБОУ «Коньшинская СОШ» от «31» августа 2022 г.	Утверждаю Директор МБОУ «Коньшинская СОШ» _____ В.В.Леонова Приказ № <u>96</u> от « <u>31</u> » августа 2022 года
---	--	---

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**По учебному предмету «Рабочий зеленого хозяйства»
уровень среднего общего образования
(ФГОС).**

Составитель:

Учитель Технологии: Сасин Владимир Иванович,
высшая квалификационная категория

Срок реализации данной программы – 2 года

Год составления программы: 2022

Учебный план разработан в соответствии с моделью учебного плана, утверждённой приказом Министерства образования 21.10.1994г. № 407, квалификационной характеристикой, Перечнем профессий для профессиональной подготовки в общеобразовательных учреждениях.

Рабочая программа по Технологии для 10-11 классов на профильном уровне (136 ч.) состоит из специальной (Профессиональной) подготовки (10 класс – 68 часов., 11 класс – 68 часов.).

Специальная (Профессиональная) технологическая подготовка, включённая в предмет Технология на профильном уровне, позволяет учащимся приобрести профессиональные знания и умения в выбранной сфере трудовой деятельности. Тематическое содержание профессиональной подготовки задается квалификационными характеристиками, представленными в «Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих и служащих (ЕТКС)» (Приложение №1).

На профильном уровне изучение Технологии направлено на достижение следующих целей:

- **освоение** политехнических и специальных технологических знаний в выбранном направлении технологической подготовки; знаний об основных отраслях современного производства и ведущих отраслях производства в регионе; о составляющих маркетинга и менеджмента в деятельности организаций; об использовании методов творческой деятельности для решения технологических задач; о профессиях и специальностях в основных отраслях производства и сферы услуг; о востребованности специалистов различных профессий на региональном рынке труда; о планировании профессиональной карьеры и путях получения профессий;

- **овладение** профессиональными умениями в выбранной сфере технологической деятельности; умениями применять методы индивидуальной и коллективной творческой деятельности при разработке и создании продуктов труда; соотносить свои намерения и возможности с требованиями к специалистам соответствующих профессий; находить и анализировать информацию о востребованности специалистов на региональном рынке труда; определять пути получения профессионального образования, трудоустройства;

- **развитие** качеств личности, значимых для выбранного направления профессиональной деятельности; творческого мышления; способности к самостоятельному поиску и решению практических задач, рационализаторской деятельности;

- **воспитание** инициативности и творческого подхода к трудовой деятельности; трудовой и технологической дисциплины, ответственного отношения к процессу и результатам труда; умения работать в коллективе; культуры поведения на рынке труда и образовательных услуг;

- **формирование готовности и способности** к продолжению обучения в системе непрерывного профессионального образования; трудоустройству; успешной самостоятельной деятельности на рынке труда и образовательных услуг, необходимых для быстрой профессиональной адаптации в современном обществе.

Требования к уровню подготовки учащихся

Трудовые действия Заготовка плодов для отбора семян

Посев семян, прореживание всходов

Копка почвы, рыхление

	Обрезка маточных кустов вегетативно размножаемых подвоев
	Окучивание маточников вегетативно размножаемых подвоев
	Отделение отводков от маточного куста
	Обработка черенков стимуляторами роста растений
	Подготовка почвы и посадка подвоев
	Выкопка саженцев
	Сортировка саженцев
	Окулировка подвоев
	Владеть техникой сбора и сушки семян
Необходимые умения	Применять методики определения структуры почвы
	Использовать садовый инструмент
	Владеть методами проведения окулировки
	Использовать растворы стимуляторов роста растений
	Способы обработки почвы
	Типы и признаки созревания плодов
	Состав и свойства почв
Необходимые знания	Способы посева семян
	Техника проведения прививки
	Правила охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ
Трудовые действия	Подготовка посадочных ям
	Посадка саженцев
	Прополка приствольных полос
	Скашивание травы в междурядьях плодоносящего сада
	Выполнение обрезки плодовых деревьев
	Обработка ран после обрезки деревьев
Необходимые умения	Использовать садовый инвентарь
	Применять способы заживления ран после обрезки деревьев
	Способы посадки саженцев
	Виды и приемы обрезки
Необходимые знания	Технологические процессы кошения
	Правила охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ
Трудовые действия	Подготовка, сортировка семян
	Составление графика посева семян
	Стратификация, посадка семян
	Сортировка подвоев
	Окулировка подвоев
	Внесение удобрений и подкормка растений
	Владеть приемами подготовки семян
	Определять всхожесть семян
Необходимые умения	Владеть приемами выращивания подвоев и привитых саженцев
	Планировать сроки окулировки
	Использовать садовый инвентарь и средства механизации
Необходимые знания	Методы, сроки стратификации
	График посева семян

	<p>Методы вегетативного размножения плодовых культур Технологии окулировки подвоев Технологии внесения удобрений и подкормки растений Правила охраны труда</p>
Трудовые действия	<p>Составление проекта по закладке сада Разработка технологического процесса закладки сада</p>
Необходимые умения	<p>Оценивать особенности рельефа местности и пригодности почвогрунтов Использовать садовый инвентарь и средства механизации Требования плодовых культур к почвенным условиям</p>
Необходимые знания	<p>Организационно-экономические, технологические факторы и экологические условия выбранного участка Проектно-техническая документация по закладке сада Технологии выращивания плодовых культур Правила охраны труда</p>
Трудовые действия	<p>Размещение садозащитных насаждений Размещение дорожной сети между кварталами Определение размера кварталов для выбранного участка Использовать приемы размещения кварталов в зависимости от климатических условий, рельефа и защищенности участка</p>
Необходимые умения	<p>Распределять дорожные сети для удобного подъезда транспорта к любой части квартала Использовать садовый инвентарь и средства механизации Оптимальный размер квартала для данной климатической зоны Типы и функции дорог в плодовом саду</p>
Необходимые знания	<p>Противоэрозионные мероприятия Породы деревьев для садозащитных насаждений определенного назначения Функции и назначение садозащитных насаждений Правила охраны труда</p>
Трудовые действия	<p>Подготовка саженцев для посадки Выполнение работ по посадке саженцев Внутриквартальная разметка площади Использовать схему размещения плодовых пород для данной конструкции сада</p>
Необходимые умения	<p>Владеть методами разметки квартала Использовать садовый инвентарь и средства механизации Сроки посадки саженцев</p>
Необходимые знания	<p>Основные приемы подготовки саженцев к посадке Схемы размещения плодовых пород Глубина посадки плодовых культур Правила охраны труда</p>
Трудовые	<p>Культивация междурядий</p>

действия	Орошение и удобрение почвы
Необходимые умения	Использовать садовый инвентарь и средства механизации
	Использовать удобрения и химические средства защиты растений
	Использовать различные методы орошения сада
	Машины и оборудование, применяемые в саду
Необходимые знания	Сроки выполнения агротехнических приемов содержания почвы
	Нормы, сроки и способы внесения удобрений
	Способы полива
	Ассортимент химических средств защиты растений
	Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации
	Правила охраны труда

Трудовые действия	Выбор типа кроны
Необходимые умения	Подготовка садового инвентаря для обрезки
	Обрезка плодовых деревьев
	Владеть приемами обрезки различных типов крон
	Формировать хозяйственно целесообразную крону
Необходимые знания	Использовать садовый инвентарь и средства механизации
	Типы крон
	Виды и приемы обрезки
	Сроки выполнения обрезки
	Правила охраны труда

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

РАБОЧИЙ ЗЕЛЕНОВОГО ХОЗЯЙСТВА

Основы зеленого строительства (21час)-10 кл.; (13 часов)-11кл.

Зеленые насаждения общего пользования, ограниченного пользования, специального назначения. Стили садово-паркового искусства и их особенности. Архитектурно-планировочная и ландшафтная композиции зеленых насаждений. Влияние насаждений на микроклимат. Влияние зеленых насаждений на состав и чистоту воздуха. Фитонциды растений. Значение растений в борьбе с городским шумом и в благоустройстве города.

Основы проектирования зеленых насаждений. Основные виды уходных работ за зелеными насаждениями. Особенности ухода за старовозрастными посадками. Материалы для проектирования – системы озеленения и отдельные элементы систем озеленения.

Водоемы. Их строительство и оформление. Рокарии. Их строительство и оформление. Применение малых архитектурных форм в озеленении

Основы агрономии (13 часов) – 10 кл.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

Дендрология (26 час) – 10 кл., (8 час) – 11 кл.

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

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.

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.

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.

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.

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).

Защита зеленых растений (24 часа) – 11 кл.

Вредители цветочных и декоративно-лиственных растений

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

Болезни цветочных и декоративно-лиственных растений.

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. Аскарициды. 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.

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.

Основы зеленого строительства (22 часа) – 10 кл., (13 час) – 11 кл.

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 города

Классификация зеленых насаждений, используемых в озеленении.

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

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.

Создание и содержание зеленых насаждений.

Особенности озеленения различных объектов. Подготовка участка для озеленения. Перенесение проекта в натуру. Посадка и пересадка деревьев и кустарников. 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. Выполнение работ по обрезке деревьев и кустарников. Виды обрезки. Сроки проведения работ. Особенности обрезки плодовых деревьев и кустарников. Календарь работ по уходу за зелеными насаждениями.

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. Водоемы. Альпинарии. Рокарии. Их строительство и оформление. Применение малых архитектурных форм в озеленении

Охрана труда (8 час) – 10 кл., (4 час) – 11 кл.

Правовые и организационные основы охраны труда.

Правовые и организационные основы охраны труда. Трудовой кодекс РФ.

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.

Основы электробезопасности.

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

Основы гигиены труда, производственной санитарии.

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

Механизация работ в декоративном производстве (19 час) – 11 класс

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.

РАБОЧИЙ УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПО ТЕХНОЛОГИИ

	Разделы	Количество часов				
		10кл.	11кл.	Всего	В том числе	
					Теорети- ческих	Практи- ческих
1.	Специальная (Профессиональная) технологическая подготовка. (Рабочий зелёного хозяйства.)	68	68	136	98	38

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН РАЗДЕЛА

**«СПЕЦИАЛЬНАЯ (ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ) ПОДГОТОВКА
«РАБОЧИЙ ЗЕЛЁНОГО ХОЗЯЙСТВА»**

Разделы	Количество часов по разделам			
	10		11	
	Теорети- ческие	Практи- ческие	Теорети- ческие	Практи- ческие

Разделы	Количество часов по разделам			
	10		11	
	Теоретические	Практические	Теоретические	Практические
Профессиональная подготовка				
Основы зеленого строительства	14	7	8	5
Основы агрономии	13			
Дендрология	13	13	5	3
Охрана труда	8		4	
Защита зеленых растений			22	2
Механизация работ в декоративном производстве			11	8
	48теор.	20пр.	50теор.	18пр
Всего	68		68	