

Тамбовское областное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, «Горельская школа-интернат для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья»

Рассмотрена и рекомендована  
к утверждению педагогическим советом  
Протокол от 29.08.2024 № 1

Утверждена  
приказом от 02.09.2024 № 317

**ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ  
по профессии  
«Рабочий зеленого хозяйства»  
для обучающихся 8-9 классов с задержкой  
психического развития**

Составитель:  
учитель Ю.А. Крупенин

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Профессиональная подготовка по профессии «Рабочий зеленого хозяйства» осуществляется в соответствии с приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Настоящий комплект рабочей учебной документации по профессии «Рабочий зеленого хозяйства» предназначен для подготовки квалифицированных рабочих в общеобразовательных учреждениях на базе основного общего образования без получения среднего (полного) общего образования.

Комплект содержит стандарт начального профессионального образования по профессии «Рабочий зеленого хозяйства», квалификационные характеристики, учебный план, тематические планы и программы предметов «Основы агрономии», «Дендрология», «Механизация работ в декоративном садоводстве», «Защита декоративных растений», «Охрана труда», «Основы зеленого строительства», «Экономика сельского хозяйства», тематические планы и программу производственного обучения и производственной практики.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих.

Программа профессионального обучения рабочих, должностям служащих по профессии: «Рабочий зеленого хозяйства» разработана в соответствии с квалификационной характеристикой, Перечнем профессий для профессиональной подготовки в общеобразовательных учреждениях.

Рабочий учебный план состоит из блоков теоретического и производственного обучения. Теоретическое обучение включает циклы: гуманитарный, общепрофессиональный и профессиональный. Гуманитарный цикл рассчитан на 10 часов, общепрофессиональный на 89 часов. Профессиональный цикл на 68 часов. Производственное обучение занимает 179 часов, из которых 143 часа проводятся как производственное обучение и 36 часов как непрерывная производственная практика. К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачёта по технике безопасности. На консультации, которые проводятся вне основного учебного времени, отводится 12 часов, на квалификационный экзамен 8 часов. Экзамен проводится в соответствии с Положением о порядке аттестации, квалификационная работа проводится за счёт времени, отведённого на производственное обучение. По предметам, по которым не предусмотрено экзамена, проводятся зачёты. По окончании обучающемуся выдаётся свидетельство установленного образца и присваивается 3 разряд.

Профессиональное обучение  
по профессии «Рабочий зеленого хозяйства»

**1. Профессия:** рабочий зеленого хозяйства (3 разряд)

**2. Назначение профессии.**

Выполнение работ, связанных с выращиванием декоративных и цветочных культур, озеленением и благоустройством территории.

**3. Содержательные параметры профессиональной деятельности.**

Виды профессиональной деятельности	Теоретические основы профессиональной деятельности
Выполнение работ, связанных с уходом и выращиванием декоративных, древесно-кустарниковых растений, озеленением и благоустройством территории, с применением средств механизации и с соблюдением требований безопасности труда Борьба с вредителями и болезнями цветочных, декоративных, древесно-кустарниковых культур	Теоретические основы профессиональной деятельности Основы агрономии Дендрология Механизация работ в декоративном садоводстве Защита декоративных растений Охрана труда

**4. Специальные параметры**

Виды профессиональной деятельности	Теоретические основы профессиональной деятельности
Выполнение работ по обрезке сучьев, валке, раскряжевке хлыстов на сортименты ручным инструментом Ремонт грунтовых, гранитных и щебеночных дорожек в парках, садах, скверах Осуществление сплошной одерновки газонов, ремонт одерновки	Теоретические основы профессиональной деятельности Уход за деревьями и кустарниками Механизация работ в декоративном садоводстве Устройство садовых дорожек, площадей и спортивных площадок Устройство и содержание газонов

## Федеральный компонент содержания профессионального цикла

№	Учебные элементы и уровни их освоения
1.	Общепрофессиональный 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 прикормка 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. Водоемы, альпинарии, рокарии. Их строительство и оформление. Применение малых архитектурных форм в озеленении.

## **КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Профессия — Рабочий зеленого хозяйства

Квалификация. - 3-й разряд.

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

### **Должен знать:**

способы планировки площадей, гряд, дорожек и откосов; назначение и правила обращения с ручным садовым инвентарем; способы подготовки почвы к обработке и ее обработки; способы подготовки посевного и посадочного материалов к посеву, посадке; способы посева и полива газонных трав на горизонтальных поверхностях; способы обрезки, прореживания кустарников и стрижки газонов; нормы, правила погрузки, разгрузки, укладки и транспортировки грузов; правила выкапывания цветочных растений и выборки их из почвы; методы защиты деревьев от повреждений; способы снегозадержания, притенения оранжерей; правила ухода за малыми архитектурными формами; способы содержания дорожно- тропиной сети, газонов, цветников; правила техники безопасности, производственной санитарии при выполнении работ в зеленом хозяйстве.

### **Должен уметь:**

1. Валка, обрезка сучьев, раскряжевка хлыстов на сортименты ручным инструментом.
2. Внесение в почву органических и минеральных удобрений.
3. Вспашка, рыхление, боронование, прикатывание в питомниках с применением конной тяги; штыковка, рыхление, выравнивание и прикатывание почвы ручным инструментом.
4. Выборка саженцев из-под плуга.
5. Выкапывание луковиц, клубне-луковиц и цветочных растений.
6. Выкашивание газонов на горизонтальных поверхностях вручную.
7. Выращивание саженцев отводками от маточных кустов.
8. Заготовка растительной земли и дерна.
9. Защита деревьев от повреждений и утепление их на зиму.
10. Изготовление питательных кубиков, глиняных и торфоперегнойных горшков.
11. Выкапывание посадочных ям, канав и траншей, трамбование почвы.
12. Корчевка пней и кустарников вручную.
13. Натягивание на парниках и в утепленном грунте синтетической пленки.
14. Обрезка корней саженцев (сеянцев) при посадке.
15. Обрезка поросли у деревьев и кустарников.
16. Окучивание и разокучивание деревьев, кустарников, многолетников.
17. Оправка, подвязывание, подкормка, прополка в парниках, мульчирование и утепление древесно-кустарниковых и цветочных растений.
18. Планировка площадей, гряд, дорожек и откосов с выборкой корней, камней и разбивкой комьев.
19. Планировка под рейку или шаблон цветников, бордюров, партеров.
20. Погрузка и разгрузка стандартных деревьев, кустарниковых и цветочных растений и других грузов.

21. Подготовка к посадке, сортировка, подсчет, отпуск, упаковка для транспортировки посадочного материала (саженцев, черенков, цветочной рассады).
22. Подготовка оснований в ямах и траншеях при посадке.
23. Полив деревьев, кустарников, газонных трав и цветочных растений ручным способом.
24. Посев, подсев газонных трав на горизонтальных поверхностях, прикапывание, притенение посевов.
25. Прикапывание посадочного материала.
26. Проведение профилактических мер защиты декоративных растений.
27. Разметка (маркировка) рядов и борозд.
28. Размещение, установка и окраска садовой мебели.
29. Рыхление клумб, приствольных лунок.
30. Составление букетов цветов, установка цветов в горшках.
31. Сплошная одерновка горизонтальных поверхностей и откосов в клетку, ремонт одерновки, заготовка спиц для одерновки.
32. Срезка, выкапывание, очистка от земли, корней и чешуи, отщипывание деток цветов однолетних и многолетних.
33. Уборка территории от строительных отходов, мусора, листьев, срезанных ветвей, скошенной травы, снега и их погрузка и разгрузка.
34. Устройство гряд, борозд и приствольных лунок.
35. Устройство насыпных клумб и рабаток.
36. Устройство цветников из однолетних и многолетних.

# ОСНОВЫ АГРОНОМИИ

## Тематический план

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### 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.

## **ЭКОНОМИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

### Тематическое планирование

№ п/п	Темы	Количество часов
1.	Основные экономические понятия	2
2.	Составляющие экономического процесса производства	4
3.	Производительность труда, себестоимость продукции, виды заработной платы.	3
4.	Налоги	1
	Итого	10

### СОДЕРЖАНИЕ

В программу составлена с учетом преобразования учебного процесса в школе и направлены на изучение основных экономических понятий, связанных с созданием и реализацией продукции в сельском хозяйстве.

В содержании программы большое внимание уделяется овладению понятиями терминологии экономики производства и работе со словарем. Обучение направлено на развитие понимания обучающихся основных экономических составляющих рабочего процесса. Курс обучения заканчивается проведением зачетного тестирования.

#### Тема 1. Основные экономические понятия.

Вводное занятие. Понятие «экономика». Факты экономики: потребности и экономические ресурсы. Экономические ресурсы (природные, производственные, трудовые). Человек и экономическая система. Ремесло и профессионализм рабочего в процессе труда.

#### Тема 2. Составляющие экономического процесса производства.

Производство и производительность труда. Факторы производства. Прибыль и пути ее достижения. Технология предпринимательства. Этапы создания новой продукции: от выработки идей до коммерческого освоения продукции. Важность престижа товарного знака для выпускаемой продукции. Оптовая и розничная торговля. Балансирование стоимости и себестоимости продукции для получения

прибыли. Профессии, специальности и должности работников производственного предприятия. Административно-управленческий персонал, как работодатель.

Тема 3. Производительность труда, себестоимость продукции, виды заработной платы.

Контракты и трудовые договора (согласие сторон) при поступлении на работу и порядок их оформления. Виды трудовых договоров при оформлении на работу: на неопределенный срок, на определенный срок до пяти лет, на время выполнения определенной работы по найму. Трудовая книжка, ее разделы и записи в ней.

Характеристика производительности труда. Производительность труда:

эффективность затрат в материальном производстве, количество продукции, выпускаемой в единицу рабочего времени. Основные принципы организации заработной платы. Деление заработной платы по основным принципам - оплата труда за количество и качество. Материальная заинтересованность рабочих в повышении производительности труда, улучшении качества, экономии всех ресурсов. Сдельная и повременная заработная плата. Система окладов, их распределение. Премияльная оплата труда – сдельно-премиальная и повременно-премиальная оплата труда.

Тема 4. Налоги.

Налоги, как обязательные платежи в государственную казну для поддержания главного источника государственного бюджета. Подоходный налог с граждан определяемый уровнем заработной платы, налог на прибыль, имущественный налог.

## 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:	4
5.	Уход за декоративными деревьями и кустарниками	4
6.	Выкопка, транспортировка и реализация декоративных деревьев и кустарников.	2
	ИТОГО	20

### СОДЕРЖАНИЕ

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).

## **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	8
4.	Организация работы по защите растений	8
	Итого	24

### СОДЕРЖАНИЕ

#### 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.

## **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	6
4.	Создание зеленых насаждений.	28
5.	Устройство и содержание основных композиционных элементов	26
	Итого	68

### СОДЕРЖАНИЕ

#### 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 города.

#### 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. 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.

#### Тема 5. 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**

### 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

### СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1. 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.

# МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ В ДЕКОРАТИВНОМ САДОВОДСТВЕ

## Тематическое планирование

№	Темы	Кол-во часов
1	<b><i>Механизация работ в декоративном садоводстве.</i></b>	<b>12</b>
1.1	Механизация обработки почвы и работ по уходу за посевами и посадками.	2
1.2	Механизация посевных и посадочных работ.	2
1.3	Механизации работ по внесению удобрений.	2
1.4	Механизация работ по борьбе с вредителями и болезнями.	2
1.5	Механизация полива.	2
1.6	Механизация работ в защищенном грунте.	2
2	<b><i>Машины и механизмы в декоративном садоводстве</i></b>	<b>8</b>
2.1	Почвообрабатывающие машины и механизмы	3
2.2	Машины и механизмы для формирования и обрезки крон деревьев и кустарников, ухода за газонами	5
	Итого	20

### СОДЕРЖАНИЕ

#### 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.

### ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ

## Тематическое планирование

№ п/п	Тема	Кол-во часов
1.	Работы в теплице	19
2.	Работы на цветниках	34
3.	Работы в древесно-кустарниковых парках	71
4.	Работы в саду	19
	Итого	143

### СОДЕРЖАНИЕ

#### 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, упаковка 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. поросли у плодовых деревьев и кустарников. Защита садовых насаждений от повреждений и утепление их на зиму.

### КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

<b>ОСНОВЫ АГРОНОМИИ</b>				
№ п/п	Тема урока	Часы	Дата	
			План	Факт
1.	Почвы.	1		
2.	Плодородие почв.	1		
3.	Типы почв.	1		
4.	Системы обработки почвы.	1		
5.	Основные приемы обработки почвы, специальные приемы.	1		
6.	Условия жизни растений.	1		
7.	Сорные растения.	1		
8.	Меры борьбы с сорными растениями	1		
9.	Питание растений.	1		
10.	Удобрения.	1		
11.	Виды удобрений. Способы внесения удобрений.	1		
12.	Севообороты и их классификация •	1		
13.	Орошение земель	1		
14.	Осушение земель.	1		
15.	Борьба с эрозией на мелиорируемых землях.	1		
	<b>ИТОГО</b>	<b>15</b>		

<b>ЭКОНОМИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b>				
№ п/п	Темы	Часы	Дата	
			План	Факт
	Вводное занятие. Основные экономические понятия.	1		
1	Экономические ресурсы (природные, производственные, трудовые).	1		
2	Ремесло	1		
3	Производственные факторы экономики. Прибыль и пути ее достижения	1		
4	Оптовая и розничная торговля	1		
5	Этапы создания продукции (от идеи до реализации).	1		
6	Товарный знак. Стоимость и себестоимость товара.	1		
7	Работодатель и работник. Обязанности работодателя.	1		
8	Обязанности работника. Трудовой договор. Трудовая книжка. Порядок оформления на работу.	1		
9	Основные принципы организации заработной платы. Материальная заинтересованность. Повременная и сдельная оплата труда	1		
10	Налоги	1		
	<b>Итого</b>	<b>10</b>		

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

<b>ЗАЩИТА ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ</b>				
№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Дата	
			План	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 растений.	1		
11.	Инсектициды. Аскарциды. Моллюскоциды. Фунгициды. Гербициды.	1		
12.	Правила применения ядохимикатов. Техника безопасности при работе с ядохимикатами.	1		
13.	Опрыскиватели: устройство, назначение, правила эксплуатации.	1		
14.	Индивидуальные средства защиты.	1		
15.	Профилактические меры защиты декоративных растений.	1		
16.	Ранневесенние методы профилактики болезней и вредителей декоративных растений.	1		
17.	Защита растений в период летней вегетации.	1		
18.	Предзимняя профилактика болезней и вредителей декоративных растений»	1		
19.	Приемы оздоровления посадочного материала цветочных культур.	2		
20.	Приемы оздоровления посадочного материала декоративно-лиственных культур.	2		
	Итого	24		

<b>ОСНОВЫ ЗЕЛЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА</b>				
№	Тема урока	Кол-во часов	Дата	
			План	Факт
<b>1 год обучения - 14 часов</b>				
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 города	1		
5.	Зеленые насаждения общего пользования	1		
6.	Зеленые насаждения ограниченного пользования,	1		
7.	Зеленые насаждения специального назначения.	1		
8.	Принципы размещения зеленых насаждений.	1		
9.	Архитектурно-планировочная и ландшафтная композиции зеленых насаждений.	1		
10.	Стили садово-паркового искусства и их особенности.	1		
11.	Использование плодовых культур в озеленении.	1		
12.	Основы проектирования зеленых насаждений.	1		

13	Материалы для проектирования - системы озеленения и отдельные элементы систем озеленения	2		
<b>2 год обучения - 54 часа</b>				
14.	Особенности озеленения различных объектов.	2		
15.	Подготовка участка для озеленения.	2		
16.	Перенесение проекта в натуру.	2		
17.	Посадка и пересадка деревьев и кустарников.	3		
18.	Особенности посадки крупномерных деревьев.	2		
19.	Особенности посадки плодовых культур.	2		
20.	Основные виды уходных работ за зелеными насаждениями.	3		
21.	Особенности ухода за старовозрастными посадками.	2		
22.	Выполнение работ по обрезке деревьев и кустарников.	3		
23.	Виды обрезки.	1		
24.	Сроки проведения работ.	1		
25.	Особенности обрезки плодовых деревьев и кустарников.	1		
26.	Календарь работ по уходу за зелеными насаждениями.	4		
27.	Устройство и содержание газонов	1		
28.	Уход за газоном: стрижка, подкормка, аэрация, полив	1		
29.	Борьба с сорняками газонов.	1		
30.	Подготовка газонов к зиме.	1		
31.	Устройство садовых дорожек	3		
32.	Устройство площадей	2		
33.	Устройство спортивных площадок.	2		
34.	Устройство и содержание дорожных покрытий.	2		
35.	Устройство и содержание цветников. •	3		
36.	Вертикальное озеленение в зеленом строительстве.	2		
37.	Водоемы. Их строительство и оформление.	2		
38.	Альпинарии. Их строительство и оформление.	2		
39.	Рокарии. Их строительство и оформление.	2		
40.	Применение малых архитектурных форм в озеленении	2		
	Итого	68		

### ОХРАНА ТРУДА

№ п/п	Тема урока	Кол- во часов	Дата	
			План	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. Причины травматизма. Меры по предупреждению травматизма.	1		
7.	Правила безопасности при работе с электричеством.	1		
8.	Первая помощь при поражениях электрическим током.	1		
9.	Анализ условий труда.	1		
10	Гигиена труда и производственная санитария на объектах озеленения.	1		
Итого 10 часов				

### МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ В ДЕКОРАТИВНОМ САДОВОДСТВЕ

№ п/п	Тема урока	Кол- во часов	Дата	
			План	Факт
1.	Значение механизации работ в декоративном садоводстве.	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.	2		
5.	Механизация работ по внесению удобрений.	2		
6.	Механизация полива.	2		
7.	Механизация работ в защищенном грунте	2		
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 химической защиты парков и садов.	1		
12.	Машины и механизмы для вырубki деревьев, устройство бензопил.	1		
13.	Практическая работа. Повал и раскряжевка деревьев при помощи бензопилы.	1		
14.	Газонокосилки, их устройство, назначение и работа.	1		
15.	Практическая работа. Стрижка газона газонокосилкой.	1		
16.	Итого	20		

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ				
№ п/п	Тема урока	Часы	Дата	
			План	факт
<b>1 год обучения. 8 класс</b>				
<b>I полугодие</b>				
1.	Штыковка, рыхление, выравнивание и прикатывание почвы в цветниках ручным инструментом.	1		
2.	Штыковка, рыхление, выравнивание и прикатывание почвы в цветниках ручным инструментом.	1		
3.	Внесение в почву органических и минеральных удобрений.	1		
4.	Составление букетов цветов, установка цветов в горшках.	1		
5.	Выкапывание посадочных ям, канав и траншей, трамбование почвы.	1		
6.	Выкапывание посадочных ям для плодовых деревьев, трамбование почвы.	1		
7.	Обрезка корней саженцев при посадке. Посадка деревьев и кустарников вручную. Прикапывание Посадочного материала.	1		
8.	Подготовка оснований в ямах и траншеях при посадке. Посадка саженцев плодовых деревьев и плодово-ягодных кустарников.	1		
9.	Защита декоративных деревьев и кустарников от повреждений и утепление их на зиму.	1		
10.	Защита декоративных деревьев и кустарников от повреждений и утепление их на зиму.	1		
<b>II полугодие</b>				
1.	Устройство цветников из однолетников и многолетников	1		
2.	Устройство цветников из однолетников и многолетников	1		
3.	Устройство цветников из однолетников и многолетников	1		
4.	Устройство насыпных клумб и рабаток.	1		
5.	Устройство насыпных клумб и рабаток.	1		
6.	Устройство насыпных клумб и рабаток.	1		
7.	Планировка площадей, гряд, дорожек и откосов с выборкой корней, камней и разбивкой комьев.	1		
8.	Резерв.	1		
9.	Резерв.	1		
1.	Выкашивание газонов на горизонтальных поверхностях вручную	6 6		
2.	Уборка территории от мусора, листьев, срезанных вервей скошенной травы, их погрузка и разгрузка.	6 6		
3.	Подвязывание, подкормка, прополка и полив	6 6 6		
4.	Приствольных лунок плодовых деревьев.	6		
5.	Газонных трав горизонтальных площадях, прикатывание, притенение посевов.	6 6		
6.	Деревьев, кустарников, газонных трав растений ручным способом	6 6		
	Итого	91		
<b>2 год обучения. 9 класс</b>				
<b>I полугодие</b>				
1.	Заготовка растительной земли для теплицы	2		

2.	Внесение органических и минеральных удобрений в почву закрытого грунта	2		
3.	Корчевка пней и кустарников вручную.	1		
4.	Обрезка поросли у плодовых деревьев и кустарников.	1		
5.	Выкапывание луковиц, клубне - луковиц у цветочных растений	1		
6.	Срезка, выкапывание, очистка от земли, корней и чешуи, общипывание деток цветов однолетних и многолетних	1		
7.	Разметка (маркировка) рядов и борозд. Устройство гряд, борозд и приствольных лунок	1		
8.	Проведение профилактических мер защиты декоративных растений	1		
9.	Мульчирование и утепление древесно-кустарниковых и цветочных растений	1		
<b>II полугодие</b>				
1.	Уборка территории от снега, проведение профилактических мероприятий по снегозадержанию	3		
2.	Изготовление питательных кубиков, глиняных и торфоперегнойных горшков	3		
3.	Подготовка посевного материала к посеву в защищенный грунт	2		
4.	Посев семян в защищенный грунт	2		
5.	Натягивание в парниках и в утепленном грунте синтетической пленки	2		
6.	Сортировка, подсчет, отпуск, упаковка для транспортировки посадочного материала.	3		
7.	Подготовка к посадке посадочного материала. Посадка Рассады в защищенный грунт	3		
8.	Уборка территории сада от мусора, листьев, срезанных ветвей, скошенной травы, их погрузка и разгрузка	3		
9.	Размещение, установка и окраска садовой мебели	2		
10.	Обрезка поросли у деревьев и кустарников	1		
11.	Планировка площадей, гряд, дорожек и откосов с выборкой корней, камне и разбивкой комьев	3		
12.	Подготовка оснований в ямах, траншеях при посадке. Подготовка посадочного материала. Посадка саженцев.	3		
13.	Выборка саженцев плодовых деревьев. Прикапывание посадочного материала.	1		
14.	Подготовка к посадке посадочного материала плодовых деревьев и кустарников. Обрезка корней.	1		
15.	Подготовка оснований в ямах и траншеях при посадке. Посадка саженцев плодовых деревьев и плодово-ягодных кустарников.	1		
16.	Погрузка и разгрузка стандартных деревьев, кустарников, цветочных растений и других грузов.	3		
17.	Валка, распиловка сучьев, раскряжовка хлыстов ручным инструментом.	1		
18.	Резерв.	4		
	Итого	52		

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**

№ п/п	Наименование практики	Кол- во часов	Дата	
			План	Факт
1.	Работа в теплице	6		
2.	Работа на цветниках	6 6		
3.	Работа в древесно-кустарниковых парках	6		
4.	Работа в саду	6		
5.	Обобщение материалов, оформление дневника и отчета	6		
6.	Итого	36		