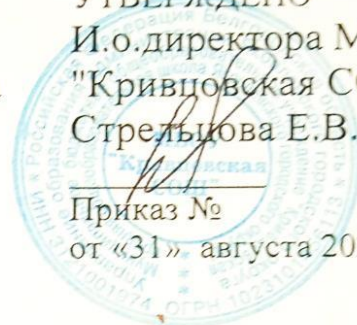


**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Кривцовская средняя общеобразовательная школа  
Яковлевского городского округа»**

РАССМОТРЕНО  
на заседании  
педагогического  
совета школы  
Протокол № 1  
от « 31» августа 2023 г.

РАССМОТРЕНО  
на заседании  
Управляющего совета  
Протокол № 1  
от « 31» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО  
И.о.директора МБОУ  
"Кривцовская СОШ"  
Стрельцова Е.В.  
Приказ №  
от «31» августа 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ПО ПРОФЕССИИ «САДОВОД»**

Код профессии: 18104  
Квалификация : 2 разряд

**2023**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа (далее РП) профессионального обучения по направлению подготовки «Садовод» составлена на основе модифицированной образовательной программы (далее ОП) профессионального обучения по направлению подготовки «Садовод», в соответствии с приказом министерства труда и социальной защиты РФ от 4 августа 2014 г. N 527н , профстандарта рабочей профессии «Садовод» (Регистрационный номер 142 код 13.013).

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

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

**Цель реализации рабочей программы** – профессиональная подготовка обучающихся 10-11 классов общеобразовательных организаций по профессии «18 104 Садовод».

Достижение этих целей обеспечивается решением следующих задач :

*обучающие:*

познакомить:

- с разнообразием плодовых культур, их биологическими и морфологическими особенностями строения;
- агротехнологией выращивания плодовых культур;
- севооборотами и культуuroоборотами;
- особенностями обработки почвы;
- подготовкой семян и рассады;
- защитой растений от вредителей и болезней, выработать навыки по размножению и уходу за растениями.

*развивающие:*

- развитие интереса к исследованиям и опытничеству;
- развитие умений самостоятельно работать со справочной литературой, дидактическими пособиями, таблицами;
- учить проводить опыты, наблюдения за ростом и развитием плодовых культур, обобщать итоги проведенной работы;
- развитие образного и пространственного мышления, памяти, внимания, творческих способностей;

- развивать потребность к труду, стремление преодолевать трудности, добиваться успешного достижения поставленных целей.

*воспитывающие:*

- воспитание доброжелательных отношений между людьми и бережного отношения человека к природе;
- воспитание умения работать в коллективе, чувства ответственности за порученное дело;
- воспитание культуры общения, нравственного отношения к природе.

Программа разработана с учетом реализации следующих принципов:

- ориентация на социально-экономическую ситуацию и требования регионального (муниципального) рынка труда;
- усиление профориентационной направленности профильного обучения средствами профессиональной подготовки старшекласников в соответствии с их профессиональными интересами;
- обеспечение преемственности между средним общим и профессиональным образованием.

Актуальность образовательной программы «Садовод» опирается на необходимость повышения уровня знаний обучающихся в области садоводства. Знания, полученные в рамках реализации программы, имеют глубокий личностный смысл и тесно связаны с практической жизнью обучающихся, а также с их дальнейшим выбором профессии. Обучающихся, получив базовый объем знаний, смогут грамотно проводить сельскохозяйственные мероприятия в саду и эффективно использовать его потенциал в жизни.

Педагогическая целесообразность заключается в том, что позволяет усилить ориентацию обучающихся на развитие их интересов и способностей в выбранной деятельности, приобрести определенные знания, навыки в области садоводства и охраны окружающей среды, кроме того, практическая и исследовательская деятельность, проводимая обучающимся по плодоводству, способствуют их профессиональной ориентации по сельскохозяйственному направлению.

### **Общая характеристика профессионального обучения по направлению подготовки «Садовод»**

Область профессиональной деятельности садовода включает агрономические исследования и разработки, направленные на решение комплексных задач по организации и производству высококачественной продукции растениеводства в современной земледелии.

#### **Объекты профессиональной деятельности выпускников**

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

Учащиеся должны знать и соблюдать:

- правила поведения в природе;
- правила техники безопасности при работе садовым инвентарем.

### Уровень сложности

Базовый уровень. На этом уровне обучающиеся знакомятся с основами плодово-ягодных культур, технологией выращивания наиболее распространенных на приусадебном участке плодово-ягодных культур, с основами экологической культурой; защитой растений от вредителей и болезней, вырабатывают навыки по размножению и уходу за растениями.

### Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение вспомогательных работ по выращиванию саженцев, посадке, уходу за садом и уборке урожая	1	1.Вспомогательные работы по выращиванию подвоев и саженцев	А/01.1	1
			2.Вспомогательные работы по посадке и уходу за садом	А/02.1	1
			3.Вспомогательные работы по уборке урожая	А/03.1	1
В	Выращивание подвоев и привитых саженцев в плодовом питомнике, посадка, уход за садом и уборка урожая	3	1.Выращивание семенных, вегетативно размножаемых подвоев и привитых саженцев	В/01.3	3
			2.Проектирование закладки сада	В /02.3	3
			3.Размещение вспомогательных элементов и определение величины кварталов	В /03.3	3
			4.Посадка саженцев	В /04.3	3
			5.Обработка почвы в саду	В /05.3	3

		6.Формирование и обрезка плодовых деревьев	В /06.3	3
		7.Уборка и хранение урожая	В /07.3	3

### Характеристика обобщенных трудовых функций

А. Выполнение вспомогательных работ по выращиванию саженцев, посадке, уходу за садом и уборке урожая

Возможные наименования должностей	Помощник садовника Помощник садовода
Требования к образованию и обучению	Основное общее образование Краткосрочное обучение или инструктаж
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-

#### А1. Вспомогательные работы по выращиванию подвоев и саженцев

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	
Необходимые умения	Владеть техникой сбора и сушки семян
	Применять методики определения структуры почвы
	Использовать садовый инструмент
	Владеть методами проведения окулировки
	Использовать растворы стимуляторов роста растений
Необходимые знания	Способы обработки почвы
	Типы и признаки созревания плодов
	Состав и свойства почв
	Способы посева семян
	Техника проведения прививки

	Правила охраны труда при выполнении ельскохозяйственных работ
Другие характеристики	-

### А2. Вспомогательные работы по посадке и уходу за садом

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
Необходимые знания	Способы посадки саженцев
	Виды и приемы обрезки
	Технологические процессы кошения
	Правила охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ
Другие характеристики	-

### А3. Вспомогательные работы по уборке урожая

Трудовые действия	Сбор плодов
	Подготовка тары для съема плодов
	Сортировка плодов
	Подготовка ящичков для укладки плодов
	Упаковка плодов
	Уборка и дезинфекция плодохранилища
Необходимые умения	Владеть способами уборки урожая
	Владеть приемами сортировки плодов на товарные сорта
	Применять дезинфицирующие средства
	Использовать садовый инвентарь
Необходимые знания	Способы уборки урожая
	Калибровка плодов
	Способы упаковки плодов
	Правила охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ

Другие характеристики	-
-----------------------	---

## **В. Обобщенная трудовая функция**

Возможные наименования должностей	Садовник Садовод
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-

### **В1. Выращивание семенных, вегетативно размножаемых подвоев и привитых саженцев**

Трудовые действия	Подготовка, сортировка семян
	Составление графика посева семян
	Стратификация, посадка семян
	Сортировка подвоев
	Окулировка подвоев
	Внесение удобрений и подкормка растений
Необходимые умения	Владеть приемами подготовки семян
Необходимые знания	Определять всхожесть семян
	Владеть приемами выращивания подвоев и привитых саженцев
	Планировать сроки окулировки
	Использовать садовый инвентарь и средства механизации
Другие характеристики	Методы, сроки стратификации
	График посева семян
	Методы вегетативного размножения плодовых культур
	Технологии окулировки подвоев
	Технологии внесения удобрений и подкормки растений
	Правила охраны труда
Другие характеристики	-

### **В2. Проектирование закладки сада**

Трудовые действия	Составление проекта по закладке сада
	Разработка технологического процесса закладки сада
Необходимые умения	Оценивать особенности рельефа местности и пригодности почвогрунтов
	Использовать садовый инвентарь и средства механизации
Необходимые знания	Требования плодовых культур к почвенным условиям
	Организационно-экономические, технологические факторы и экологические условия выбранного участка
	Проектно-техническая документация по закладке сада
	Технологии выращивания плодовых культур
	Правила охраны труда
Другие характеристики	-

### **В3. Размещение вспомогательных элементов и определение величины кварталов**

Трудовые действия	Размещение садозащитных насаждений
	Размещение дорожной сети между кварталами
	Определение размера кварталов для выбранного участка
Необходимые умения	Использовать приемы размещения кварталов в зависимости от климатических условий, рельефа и защищенности участка
	Распределять дорожные сети для удобного подъезда транспорта к любой части квартала
	Использовать садовый инвентарь и средства механизации
Необходимые знания	Оптимальный размер квартала для данной климатической зоны
	Типы и функции дорог в плодовом саду
	Противоэрозионные мероприятия
	Породы деревьев для садозащитных насаждений определенного назначения
	Функции и назначение садозащитных насаждений
Правила охраны труда	
Другие характеристики	-

### **В4. Посадка саженцев**

Трудовые действия	Подготовка саженцев для посадки
	Выполнение работ по посадке саженцев
	Внутриквартальная разметка площади



Необходимые умения	Использовать схему размещения плодовых пород для данной конструкции сада
	Владеть методами разметки квартала
	Использовать садовый инвентарь и средства механизации
Необходимые знания	Сроки посадки саженцев
	Основные приемы подготовки саженцев к посадке
	Схемы размещения плодовых пород
	Глубина посадки плодовых культур
	Правила охраны труда
Другие характеристики	-

### **В5. Обработка почвы в саду**

Трудовые действия	Культивация междурядий
	Орошение и удобрение почвы
Необходимые умения	Использовать садовый инвентарь и средства механизации
	Использовать удобрения и химические средства защиты растений
	Использовать различные методы орошения сада
Необходимые знания	Машины и оборудование, применяемые в саду
	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
Другие характеристики	-

### **В6. Формирование и обрезка плодовых деревьев**

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

	Правила охраны труда
Другие характеристики	-

### **В7. Уборка и хранение урожая**

Трудовые действия	Подготовка тары и уборочного материала
	Сбор плодов ручным и механизированным способом
	Сортировка плодов
	Товарная обработка плодов
	Уборка и дезинфекция плодохранилища
	Закладка плодов на хранение
Необходимые умения	Определять съемную зрелость и сроки уборки плодов
	Применять дезинфицирующие средства
	Обеспечивать оптимальные режимы хранения плодов
	Использовать садовый инвентарь и средства механизации
Необходимые знания	Сорта плодовых культур
	Виды зрелости плодов
	Техника съема плодов
	Операции товарной обработки плодов
	Режимы и условия хранения плодов
	Потери плодов при хранении
	Типы плодохранилища
	Способы проведения дезинфекции камер плодохранилища
	Правила охраны труда
Другие характеристики	-

**Место профессионального по направлению подготовки «Садовод» в учебном плане**

**Срок реализации программы** - 2 года, 272 часа. Программа реализуется в соответствии с расписанием, формируемым школой.

Программа предполагает практическую, природоохранную, исследовательскую деятельность обучающихся, получение знаний через личный опыт, практические занятия

**Содержание профессионального обучения по направлению подготовки «Садовод»**

**10 класс**

1. Программа социально – экономических дисциплин

Экономика отрасли (предприятия). Структура отрасли: понятие отрасли.

Сырьевая база отрасли; основные виды сырья. Основные фонды отрасли – понятие, состав.

Качество продукции: понятие, значение для отрасли.

Формирование затрат на предприятии – соотношение стоимости и себестоимости продукции.

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

Себестоимость, её виды. Издержки производства, их классификация. Прогнозирование прибыльности (доходности) производства.

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

Анализ финансового состояния предприятия. Анализ использования трудовых ресурсов.

2. Программа общепрофессиональных дисциплин

### **2.1. Основы почвоведения**

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

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

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

### **2.2. Охрана труда**

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

Тема 2. Основы безопасности труда в зеленом хозяйстве

Требования безопасности труда на объектах озеленения. Пожарная безопасность. Средства тушения пожаров. Безопасность работы с ядохимикатами. Спецодежда и индивидуальные защитные средства. Безопасность работы с орудиями и механизмами. Причины травматизма. Меры по предупреждению травматизма.

Тема 3. Основы электробезопасности.

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

Тема 4. Основы гигиены труда, производственной санитарии.

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

Программа специального курса «Плодоводство»

### **1. Плодовые культуры, их биологические особенности.**

Наиболее распространенные плодовые культуры, их биологические особенности и хозяйственная характеристика.

Строение плодового дерева его возрастные периоды.

*Практическая работа работа.* Ознакомление с внешними признаками дерева. Определение возраста плодового дерева. Распознавание плодовых образований (кольчатки, копыцеца, прутика).

**2.Сбор урожая плодов.** Основные районированные сорта плодовых растений их биологическая и хозяйственная характеристика. Биологическая и хозяйственная спелость плодов. Сроки и техника сбора урожая. Экскурсия в плодовый сад хозяйства, на опытную станцию для знакомства с различными сортами плодовых растений.

*Практические работы.* Знакомство с сортами плодовых культур; описание разных сортов косточковых и семечковых пород. Сбор урожая и учёт его. Приготовление наглядных пособий.

**3.Переработка плодов.** Способы и техника переработки плодов. Требования к качеству продукции.

*Практические работы.* Подготовка плодов к переработке. Сушка, консервирование.

Приготовление варенья, компотов, соков.

**4.Закладка плодового сада.** Требования плодовых культур к условиям жизни. Выбор участка под сад; разбивка участка, подготовка почвы, внесение удобрений. Копка ям под плодовые культуры. Требования к качеству посадочного материала. Агробиологические требования к посадке плодовых деревьев и послепосадочному уходу за ними.

Механизация работ по закладке сада.

*Практические работы.* Разбивка участка под посадку сада. Подготовка почвы и внесение удобрений. Копка ям. Подготовка саженцев к посадке, посадка. Уход за посаженными растениями.

**5.Осенние работы в плодовом саду.** Виды, сроки и техника проведения осенних работ. Требования к качеству их выполнения.

*Практические работы.* Перекопка почвы и внесение удобрений, выкопка корневой поросли косточковых. Окучивание и обвязка лапником молодых деревьев в саду. Очистка и побелка штамбов. Сбор гнёзд зимующих вредителей и их уничтожение. Взятие образцов почв сада для анализа.

**6.Осенние работы в питомнике.** Виды, сроки и техника проведения осенних работ в питомнике.

Экскурсия в плодовый питомник хозяйства.

*Практические работы.* Выкопка, сортировка сеянцев. Выкопка саженцев. Ревизия окулировок. Перекопка почвы и внесение удобрений.

**7.И.В. Мичурин – великий преобразователь природы.** Работы И.В. Мичурина по выведению новых сортов плодовых растений. Основные сорта плодовых растений выведенных Мичуриным. Новые ягодные растения, введённые в культуру.

*Практические работы.* Организация выставки и вечера посвящённому И.В.Мичурину.

**8. Удобрения. Питание растений из почвы.** Потребность плодовых растений в питательных веществах в различные фазы роста и развития. Виды минеральных удобрений, используемых в плодоводстве, их влияние на рост,

развитие и плодоношение растений. Техника проведения простейшего анализа почвы и удобрений. Демонстрация кинофильма «Питание растений из почвы» *Практические работы.* Знакомство с приборами, применяемыми для анализа почвы, подготовка образцов почвы для анализа. Проведение анализов почвы на кислотность, содержание гумуса, подвижных форм фосфора и калия. Составление картограмм. Распознавание удобрений с помощью простейших химических реакций. Расчёт доз внесения удобрений под плодовые растения. Работа со справочной литературой.

**9. Зимние работы в саду и питомнике.** Виды зимних работ в саду и питомнике. Зимняя прививка. Биологическая сущность и хозяйственная целесообразность зимних прививок. *Практические работы.* Стряхивание снега с ветвей для предупреждения поломок. Сбор и уничтожение зимующих гнёзд насекомых вредителей. Уплотнение снега вокруг деревьев. Снегозадержание. Зимняя прививка, Уход за привитыми растениями. Заготовка черенков для весенних прививок.

**10. Вредители и болезни плодовых культур, меры борьбы с ними.** Наиболее распространённые вредители и болезни плодовых культур. Меры борьбы с ними. *Демонстрация* кинофильма «Биологические методы борьбы с насекомыми – вредителями сельскохозяйственных растений». *Практические работы.* Ознакомление с болезнями и вредителями плодовых культур по коллекциям. Составление календаря по борьбе с вредителями и болезнями в саду. Работа со справочной литературой.

**11. Подготовка к опытнической работе.** Подготовка к опытнической работе с плодовыми культурами проводится в соответствии с планом первого года занятий (тема 8). *Общественно полезный труд* в зимний период. Проведение работ по снегозадержанию в саду, питомнике. Сбор гнёзд зимующих вредителей в саду .

**12. Классификация подвоев и прививка плодовых растений.** Прививки как один из способов вегетативного размножения. Виды, сроки и техника прививок. Условия срастивания подвоя с привоем.

Процессы, происходящие при срастании тканей привоя и подвоя.

*Практические работы.* Заготовка черенков, прививки дичков. Прививка черенков в крону взрослых деревьев. Уход за прививками. Изготовление наглядных пособий.

**13. Формирование кроны и обрезка плодового дерева.** Агробиологические требования к формированию и обрезке плодового дерева в зависимости от сорта и возраста дерева. *Экскурсия* в плодовый сад совхоза с целью знакомства с формированием и обрезкой плодовых деревьев.

*Практические работы.* Формирование и обрезка плодовых деревьев разного возраста. Работа с литературой.

**14. Весенние работы в саду.** Виды весенних работ по уходу за молодым и плодоносящим садом. Сроки и техника их проведения. Механизация работ в плодовом саду.

*Практические работы.* Очистка и побелка штаммов. Сбор и уничтожение гнёзд вредителей. Перекопка почвы и внесение удобрений. Мульчирование

приствольных кругов. Ознакомление с машинами и орудиями, применяемыми в саду.

**15. Весенние работы в питомнике.** Биологические основы закладки кроны плодового дерева. Сроки и техника проведения весенних работ в питомнике.

Механизации работ в питомнике.

*Практическая работа.* Весенняя ревизия окулировок. Обрезка на шип, обрезка однолеток. Посадка подвоев. Обработка почвы. Внесение удобрений.

Общественно полезный труд. Участие в посадке плодовых деревьев и в весенних работах в саду, участие в озеленении дорог села (поселка, города).

**16. Летние работы по уходу за садом.** Виды летних работ по уходу за молодым и плодоносящим садом. Сроки и техника их проведения.

Механизация работ по уходу за садом.

*Практическая работа.* Рыхление почвы. Удаление сорняков. Подкормка и полив. Борьба с вредителями и болезнями. Определение потребности плодовых растений в питательных веществах по внешнему виду, по анализу клеточного сока растений, анализу срезов.

**17. Летние работы в питомнике.** Виды, сроки и техника проведения летних работ в питомнике. Механизация работ в питомнике.

*Практическая работа.* Прополка, рыхление почвы. Подкормка и полив. Прищипка и удаление побегов у двухлеток. Вырезка шипа. Борьба с вредителями. Изготовление наглядных пособий.

**18. Подведение итогов.** Работа проводится по программе первого года занятий. Общественно полезный труд. Участие в работе по уходу за плодовыми растениями в саду и питомнике, участие в уборке урожая плодов и ягод в саду хозяйства, школы. *Общественно полезный труд* в летний период. Участие в работах по уходу за ягодными культурами в школе.

## **11 класс**

**1. Вводное занятие.** Значение садоводства. Значение плодов и ягод в питании человека. Знакомство с планом работы кружка.

**2. Ягодные культуры, их биологические особенности.** Ягодные культуры, их биологические особенности и хозяйственная характеристика.

*Экскурсия* на школьный участок ягодников или ягодную плантацию колхоза.

*Практические работы.* Ознакомление с ягодными культурами и установление различий между разными видами. Определение возраста куста ягодного кустарника. Работа со справочной литературой.

**3. Посадка ягодных культур.** Требования к участку и почве для ягодных культур в связи с их биологическими особенностями; требования к качеству посадочного материала; значение высококачественного посадочного материала ягодников для их последующего роста, развития и урожая; техника и сроки посадки, послепосадочный уход и его значение для приживаемости, дальнейшего роста и развития растений. *Экскурсия* в колхоз (совхоз), на опытную станцию для ознакомления с машинами и орудиями, применяемыми в садоводстве.

*Практические работы.* Составление схемы посадки растений на участке ягодников. Разбивка участка под посадку. Подготовка почвы. Внесение удобрение. Копка ям. Подготовка посадочного материала к посадке. Посадка ягодных растений. Послепосадочный уход. Работа со справочной литературой.

**4. Осенние работы на участке ягодников.** Значение своевременной подготовки ягодников к зиме; виды осенних работ на участке; сроки их проведения.

*Практические работы.* Уборка опавших листьев и мусора. Внесение удобрений и перекопка почвы. Вырезка сухих побегов у малины.

**5. Плодово-ягодный участок.** Назначение питомника. Способы размножения плодовых и ягодных растений. Выращивание саженцев ягодных кустарников и плодовых деревьев. Требования к участку, подготовка почвы под питомник. Виды и сорта плодовых культур, используемых для подвоев, значение осеннего посева семян яблонь (груш) и осенней посадки черенков смородины.

*Демонстрация* кинофильма «Плодовый питомник».

*Практические работы.* Заготовка семян яблонь (груш). Составление схемы размещения полей в питомнике. Подготовка почвы. Осенний посев семян яблонь (груш). Посадка черенков смородины. Работа со справочной литературой.

*Общественно полезный труд* в осенний период. Помощь колхозу (совхозу) в уборке урожая плодов. Участие в закладке плантации ягодников и в осенних работах колхоза (совхоза). Сбор семян плодовых и лесных пород. Посев семян и посадка черенков в питомнике колхоза (совхоза). Участие в посадке и охране зеленых насаждений; сбор кормов для подкормки зимующих птиц.

**6. Плодородие почвы - основа высокого урожая ягодных культур.** Понятие о почве и ее плодородии; требования ягодных растений к основным элементам питания из почвы.

Виды удобрений, их значение для роста, развитие и урожайности ягодных растений.

*Демонстрация* кинофильма «Почва и ее плодородие».

*Практические работы.* Определение механического состава, влажности, влагоемкости и водопроницаемости почвы на участке ягодников. Распознавание минеральных удобрений.

**7. Вредители и болезни ягодных культур, меры борьбы с ними.** Наиболее распространенные вредители и болезни ягодных растений, вред, причиняемый ими. Меры борьбы с болезнями и вредителями. Биологический метод борьбы с вредителями; охрана и привлечение полезных птиц.

*Практические работы.* Ознакомление с основными вредителями и болезнями ягодных культур по коллекциям; изготовление искусственных гнездовий для птиц, составление календаря борьбы с вредителями и болезнями ягодных на участке ягодников. Работа со справочной литературой.

**8. Подготовка к опытнической работе.** Значение науки в развитии садоводства, в продвижении его на север, в повышении урожайности плодов и ягод. Достижения ученых и передовиков – садоводов. Значение опытнической работы учащихся, основные требования к закладке опытов с ягодными

культурами. Встреча со специалистами сельского хозяйства и учеными; беседа о задачах исследовательской работы, о достижениях науки и практики по получению высоких урожаев ягод, по выведению новых перспективных сортов, о тематике опытов с ягодными культурами, доступной для юных опытников.

*Демонстрация* кинофильма «Учись ставить полезные опыты».

*Практические работы.* Разработка планов проведения опытов, оформление записей в дневнике. Работа со справочной литературой.

**9.Садовый инвентарь.** Устройство и назначение садового инвентаря; требования к качеству инвентаря.

*Практические работы.* Ознакомление с садовым инвентарем, его ремонт. Подготовка к работе.

**10.Зимние работы на участке ягодников и в питомнике.** Понятие о фенофазах, стадиях покоя и вегетации растений. Биологическая сущность стратификации семян; техника стратификации.

*Практические работы.* Отряхивание и уплотнение снега; заготовка черенков смородины; стратификация семян плодовых растений.

*Общественно полезный труд* в зимний период. Уплотнение снега в плодово – ягодном саду колхоза (совхоза), подкормка зимующих птиц; изготовление искусственных гнездовий для птиц, сбор гнезд зимующих вредителей.

**11.Размножение ягодных кустарников.** Способы размножения ягодных кустарников (отводками, корневыми отпрысками, стеблевыми черенками и т.д.), техника размножения.

*Демонстрация* кинофильма «Вегетативное размножение растений».

*Практические работы.* Размножение крыжовника отводками. Срезка и посадка в питомнике черенков смородины.

**12.Весенние работы на участке ягодников.** Биологические основы обрезки ягодных кустарников и техника обрезки; виды весенних работ по уходу за ягодниками и особенности их проведения в связи с фенофазами развития; требования к качеству выполнения работ.

*Практические работы.* Обрезка кустов ягодника, внесение удобрений, перекопка, рыхление, мульчирование почвы на участке ягодников, подвязка малины. Проведение борьбы с насекомыми-вредителями. Наблюдения за ростом и развитием ягодных культур.

**13.Весенние работы в питомнике.** Условия прорастания семян, роста и развития сеянцев; условия, обеспечивающие приживаемость, рост и развитие черенков ягодников. Техника работ по посеву и пикировке саженцев. Посадки черенков ягодников. Требования к выполнению работ.

*Экскурсия* в питомник колхоза (совхоза) с целью ознакомления с механизацией весенних работ в питомнике.

*Практические работы.* Подготовка почвы и посев стратифицированных семян плодовых растений. Посадка черенков смородины. Пикировка всходов. Уход за сеянцами и черенками. Наблюдения за ростом и развитием растений.

*Общественно полезный труд* в весенний период. Участие в посадке ягодных кустарников и в весенних работах на ягодных плантациях колхоза (совхоза). Участие в пикировке сеянцев. Посадка черенков ягодников питомнике колхоза



(совхоза). Развешивание искусственных гнездовых для птиц. Участие в озеленении дорог, села.

**14. Летние работы на участке ягодников.** Виды агротехнических работ по уходу за ягодными культурами летом. Значение этих работ; сроки и техника их проведения.

*Практические работы.* Рыхление почвы, прополка, подкормка ягодных растений, удаление усов земляники, распознавание вредителей и болезней ягодников, борьба с ними. Определение потребности растений в питательных веществах по внешнему виду и с помощью приборов. Изготовление наглядных пособий.

**15. Летние работы в питомнике.** Летний уход за растениями в питомнике. Сроки и техника проведения работ. Размножение ягодников зелеными черенками, сроки и техника черенкования. Окулировка – основной способ размножения плодовых растений, подготовка подвоев к окулировке, заготовка черенков, техника и сроки окулировки.

**16. Сбор урожая ягод.** Понятие о сорте; районирование сортов ягодных растений, их биологическая и хозяйственная характеристика; сроки и техника сбора ягод.

*Экскурсия* в сад колхоза (совхоза), на опытную станцию к любителю – садоводу с целью ознакомления с различными сортами ягодников.

*Практические работы.* Знакомство с сортами ягодных культур; их описание, дегустация ягод. Сбор урожая ягод, учет урожая. Изготовление наглядных пособий.

**17. Переработка ягод.** Значение, способы и техника переработки ягод; требования к качеству продукции.

*Экскурсия* на консервный завод по переработке плодов и ягод.

*Практические работы.* Подготовка ягод к переработке. Консервирование ягод. Приготовление варенья, компотов и соков.

**18. Размножение и посадки земляники.** Размножение земляники усами. Условия, способствующие получению хорошего посадочного материала земляники. Требования к участку и почве. Правила посадки и уход за посаженными растениями.

*Практические работы.* Подготовка почвы под посадку земляники. Заготовка усов, посадка их. Уход за посаженными растениями. Изготовление наглядных пособий.

**19. Подведение итогов работы.** Подведение итогов опытов. Оформление дневников. Изготовление наглядных пособий. Сообщение результатов опытов специалистам сельского хозяйства, ученым, станции юных натуралистов. Оформление выставки.

### **Учебная практика**

Составление технологической карты выращивания посадочного материала. Составление технологической карты ухода за садом Составление графика посева семян. Составление технологической схемы выращивания подвоев. Расчеты по структуре плодового питомника.

Составление плана окулировки и зимней прививки плодовых деревьев.

Составление технологической схемы выкопки, сортировки и укладки на хранение саженцев.

Составление технологической схемы организации закладки сада. Расчеты по структуре плодового сада.

Составление технологической схемы посадки сада. Подготовка и посадка саженцев.

Составление календарного агротехнического плана по уходу за молодым и плодоносящим садом, ягодными растениями.

Формирование кроны плодовых деревьев и ягодных кустов по различным формулировкам. Обрезка плодовых деревьев.

Составление технологической схемы ремонта и реконструкции плодовых и ягодных культур. Определение урожая по генеративным почкам, цветам, завязи и плодам. Определение качества продукции.

Составление технологической схемы сбора и товарной обработки плодов.

### **Производственная практика**

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

Составление технологической карты выращивания посадочного материала

Составление технологической карты ухода за садом.

Заготовка плодов для отбора семян. Выполнение стратификации, посадки семян. Выполнение работ по выращиванию семенных подвоев

.Выращивание клоновых подвоев.

Проведение расчетов в потребности посадочного материала по породам, сортам на планируемую площадь сада. Выполнение работ по подготовке к окулировке.

Проведение окулировки. Проведение зимней прививки

Выкапывание саженцев, сортировка, укладка их на хранение. Анализ климатических и почвенных условий, выбор места под сад.

Расчеты в потребности посадочного материала по породам, сортам на планируемую площадь сада. Проведение организации территории сада

Проведение предпосадочной подготовки почвы, разбивка участка Подготовка саженцев к посадке. Подготовка посадочных ям. Посадка саженцев. Расчет количества удобрений и ядохимикатов, подготовка сельскохозяйственной техники и инвентаря к работе по уходу за садом. Прополка приствольных полос. Скашивание травы в междурядьях плодоносящего сада Формирование кроны плодовых деревьев и ягодных кустов по различным формулировкам.

Проведение обрезки деревьев в разные возрастные периоды; различных пород и сортов. Обработка ран после обрезки деревьев.

Проведение ремонта и реконструкции плодовых и ягодных культур

.Определение урожая по генеративным почкам, цветам, завязи и плодам

Определение качества продукции.

Определение сроков уборки. Подготовка тары. Сбор плодов ручным и механизированным способом Сортировка плодов. Упаковка плодов. Товарная обработка плодов Закладка плодов на хранение

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ профессионального обучения по направлению подготовки «Садовод»**

Требования к уровню подготовки обучающихся

*Предметными результатами являются:*

- в ценностно-ориентационной сфере - сформированность представлений о плодоводстве как одном из важнейших направлений изучения взаимосвязей и взаимодействий между природой и человеком, как важнейшем элементе культурного опыта человека;
- в познавательной сфере - наличие углубленных представлений об биологических особенностях плодово-ягодных культур; освоение базовых естественнонаучных знаний; формирование элементарных исследовательских умений;
- в трудовой сфере - владение навыками ухода за плодово-ягодными растениями на учебно-опытном участке.

Метапредметными результатами являются:

- овладение элементами самостоятельной организации учебной и практической деятельности, что включает в себя умения ставить цели и планировать личную учебную и практическую деятельность, оценивать собственный вклад в деятельность группы, проводить самооценку уровня личных учебных и практических достижений;
- освоение элементарных приёмов исследовательской деятельности, доступных для детей среднего и старшего возраста: формулирование с помощью учителя цели учебного исследования (опыта, наблюдения), составление его плана, фиксирование результатов, использование простых измерительных приборов, формулировка выводов по результатам исследования;
- формирование приёмов работы с информацией, что включает в себя умения поиска и отбора источников информации в соответствии с учебной задачей, а также понимание информации, представленной в различной знаковой форме — в виде таблиц, рисунков и т.д.;
- развитие коммуникативных умений и овладение опытом межличностной коммуникации, корректное ведение диалога и участие в дискуссии, а также участие в работе группы в соответствии с обозначенной ролью.

*Личностными результатами* являются:

- углубление и совершенствование знаний в области биологии и экологии растений;
- формирование умений и навыков в основах агрономии;
- развитое мышление, правильная постановка речи, наблюдательность и правильное составление выводов;
- формирование устойчивого интереса к сельскохозяйственному труду, высокая экологическая культура и культура труда.

В результате обучения по данной профессиональной образовательной программе обучающиеся должны знать:

- правильную агротехнику плодово-ягодных культур;
- способы размножения плодово-ягодных культур;
- основных вредителей и болезни плодово-ягодных культур, меры борьбы с ними;
- районированные сорта основных плодово-ягодных культур;
- способы выращивания саженцев, правила поведения в природе; правила техники безопасности при работе с инвентарём.

Должны уметь:

- правильно посадить саженцы и ухаживать за ней в течение всего вегетационного периода;
- проводить наблюдения за плодово-ягодными растениями;
- проводить наблюдения за природными явлениями;
- правильно оформлять записи в дневниках наблюдения;
- работать со справочной литературой;
- собирать и засушивать растения; работать с гербарным материалом.

*Регулятивные УУД:*

- формирование у учащихся ценностных ориентиров в области озеленения и благоустройства территории, сохранения экологической безопасности по месту жительства;
- отработка навыков самостоятельной и групповой работы обеспечивает формирование у обучающихся целостной научной картины природного и социокультурного мира, отношений человека с природой, обществом, другими людьми, государством, осознания своего места в обществе, создавая основу становления самоопределения и идентичности личности.

*Познавательные УУД:*

- ориентироваться в своей системе знаний: отличать новое от уже известного в области биологии, химии, технологии, защиты растений родного края, делать предварительный отбор источников информации;
- добывать новые знания: находить ответы на вопросы, используя информацию из научно-популярной литературы, свой жизненный опыт и информацию, полученную на занятиях;

- преобразовывать информацию из одной формы в другую, с целью овладеть формами исследовательской деятельности с последующим практическим её применением.

*Коммуникативных УУД:*

- Формирование личностных качеств учащихся: целеустремлённости, трудолюбия;
- умение согласованно работать в группе;
- умение сотрудничать и проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве.

**Тематическое планирование программы профессиональной подготовки  
«Садовод»**

№	Наименование разделов и дисциплин	Количество часов			Форма контроля
		Всего	Из них		
			Лекционные	ЛПЗ	
<b>1</b>	<b>Цикл социально – экономических дисциплин</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	зачет
<b>2</b>	<b>Цикл общепрофессиональных дисциплин</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	зачет
<b>3</b>	<b>Специальный курс. Плодоводство</b>	<b>198</b>	<b>72</b>	<b>126</b>	<b>Комплексный экзамен</b>
<b>4</b>	<b>Практическое обучение</b>				
4.1	Учебная практика	16		16	зачет
4.2	Производственная практика	16		16	зачет
5	Консультации	4	4		
6	Квалификационный экзамен	4	4		
	Итого	272	106	166	

**Тематическое планирование  
первого года обучения по специальности «Садовод», 10 класс**

№п\п	Наименование тем	Всего часов	В том числе	
			Теоретические занятия	Практические работы
1	Вводное занятие. Социально-экономические дисциплины	12	8	4
2	<b>Цикл общепрофессиональных дисциплин</b>	22	18	4
2.1	Основы почвоведения	14	10	4
2.2	Охрана труда	8	6	2
3	<b>Специальный курс. Плодоводство</b>	102	36	66
3.1	Плодовые культуры и их биологические особенности.	6	3	3
3.2	Сбор урожая плодов.	2	1	1
3.3	Переработка плодов.	2	1	1
3.4	Закладка плодового сада.	4	1	3
3.5	Осенние работы в плодовом саду	8	2	6
3.6	Осенние работы в питомнике	6	2	4
3.7	И.В.Мичурин – великий преобразователь природы.	2	1	1
3.8	Удобрения. Питание растений из почвы.	6	2	4
3.9	Зимние работы в саду и питомнике.	6	2	4
3.10	Вредители и болезни плодовых культур, меры борьбы с ними.	6	3	3
3.11	Подготовка к опытнической работе.	6	0	6
3.12	Классификация подвоев и прививка плодовых растений	8	2	6
3.13	Формирование кроны и обрезка плодового дерева.	8	4	4
3.14	Весенние работы в саду.	8	4	4
3.15	Весенние работы в питомнике.	6	2	4
3.16	Летние работы по уходу за садом.	10	4	6
3.17	Летние работы в питомнике.	7	2	5
3.18	Подведение итогов.	1	-	1
Итого		136	62	74

**Тематическое планирование второго года обучения  
по специальности «Садовод», 11 класс**

№	Наименование тем	Всего часов	В том числе	
			теоретические занятия	практические занятия
1	Вводное занятие.	1	1	-
2	Ягодные культуры, их биологические особенности.	4	2	2
3	Посадки ягодных культур.	5	2	3
4	Осенние работы на участке ягодников.	6	2	4
5	Плодово-ягодный питомник	10	2	8
6	Плодородие почвы - основа высокого урожая ягодных культур	6	2	4
7	Вредители и болезни ягодных культур, меры борьбы с ними.	8	4	4
8	Подготовка к опытнической работе.	6	3	3
9	Садовый инвентарь	2	1	1
10	Зимние работы на участке ягодников и в питомнике	4	2	2
11	Размножение ягодных кустарников	4	2	2
12	Весенние работы на участке ягодников	6	2	4
13	Весенние работы в питомнике	6	2	4
14	Летние работы на участке ягодников	5	4	1
15	Летние работы в питомнике.	8	2	6
16	Сбор урожая ягод	6	2	4
17	Переработка ягод	4		4
18	Размножение и посадки земляники	3	1	2
19	Подведение итогов работы	2		2
<b>Всего</b>		<b>96</b>	<b>36</b>	<b>60</b>
	Учебная практика	16		16
	Производственная практика	16		16
	Консультации	4	4	
	Квалификационный экзамен	4	4	
<b>Итого:</b>		<b>136</b>	<b>44</b>	<b>92</b>



## Поурочное планирование 10 КЛАСС

№ п/п	Тема учебного занятия	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	Теоретические занятия	Практические занятия	
	1. Вводное занятие. Социально-экономические дисциплины	12	8	4	
1.	Экономика отрасли (предприятия). Структура отрасли: понятие отрасли.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
1.2	Сырьевая база отрасли; основные виды сырья. Основные фонды отрасли – понятие, состав.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
1.3	Качество продукции: понятие, значение для отрасли.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
1.4	Формирование затрат на предприятии – соотношение стоимости и себестоимости продукции.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
1.5	Планирование на предприятии. Анализ хозяйственной деятельности предприятия.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
1.6	Внутрипроизводственное планирование, его сущность, функции и характеристика.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
1.7	Производственная мощность предприятия, факторы его определяющие.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
1.8	Себестоимость, её виды. Издержки производства, их классификация.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
1.9	Прогнозирование прибыльности (доходности) производства.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
1.10	Предмет, задачи и содержание анализа; виды анализа. Приемы анализа; основные принципы.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
1.11	Анализ финансового состояния предприятия.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
1.12	Анализ использования трудовых ресурсов		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	<b>2. Цикл общепрофессиональных дисциплин, из них:</b>	22	18	4	
	2.1. Основы почвоведения	14	10	4	
2.1.13	Понятие о почве и ее плодородии.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
2.1.14	Механический состав почвы и его производственное значение.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>

2.1.15	Типы почв.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
2.1.16	Классификация почв по механическому составу.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
2.1.17	Физические свойства почвы;			1	
2.1.18	Оптимальные значения свойств, способы их изменения для улучшения жизни растений.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
2.1.19	Водные свойства почвы - влагоемкость, водопроницаемость, влагоудерживающая способность.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
2.1.20	Воздушный режим и тепловые свойства почвы, их агрономическое значение.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
2.1.21	Агрохимические свойства.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
2.1.22	Пути управления ее питательным режимом.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
2.1.23	Цель и задачи обработки почвы.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
2.1.24	Физические процессы.		1		
2.1.25	Основные приемы обработки почвы, специальные приемы.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
2.1.26	Основные приемы обработки почвы, специальные приемы.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	<b>2.Цикл общепрофессиональных дисциплин, из них:</b>	22	18	4	
	2.2.Охрана труда	8	6	2	
2.2.27	Тема 1. Правовые и организационные основы охраны труда		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
2.2.28	Правовые и организационные основы охраны труда. Трудовой кодекс РФ		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
2.2.29	Тема 2. Основы безопасности труда в зеленом хозяйстве Требования безопасности труда на объектах озеленения.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
2.2.30	Пожарная безопасность. Средства тушения пожаров. Безопасность работы с ядохимикатами. Спецдежда и индивидуальные защитные средства..			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
2.2.31	Безопасность работы с орудиями и механизмами. Причины травматизма. Меры по предупреждению травматизма		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
2.2.32	Тема 3. Основы электробезопасности. Правила безопасности при работе с электричеством.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
2.2.33	Первая помощь при поражениях электрическим током.			1	

2.2.34	Тема 4. Основы гигиены труда, производственной санитарии. Анализ условий труда. Гигиена труда и производственная санитария на объектах озеленения.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	3. Специальный курс. Плодоводство	102	36	66	
	3.1. Плодовые культуры и их биологические особенности	6	3	3	
3.1.35	Наиболее распространенные плодовые культуры		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.1.36	Плодовые культуры, их биологические особенности и хозяйственная характеристика.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.1.37	Строение плодового дерева его возрастные периоды.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.1.38	Практическая работа Ознакомление с внешними признаками дерева.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.1.39	Практическая работа . Определение возраста плодового дерева.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.1.40	Практическая работа Распознавание плодовых образований (кольчатки, копыца, прутика)			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	3.2. Сбор урожая плодов	2	1	1	
3.2.41	Основные районированные сорта плодовых растений .их биологическая и хозяйственная характеристика. Биологическая и хозяйственная спелость плодов. Сроки и техника сбора урожая. Экскурсия в плодовый сад хозяйства, на опытную станцию для знакомства с различными сортами плодовых растений.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.2.42	<i>Практическая работа.</i> Знакомство с сортами плодовых культур; описание разных сортов косточковых и семечковых пород. Сбор урожая и учёт его. Приготовление наглядных пособий.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	3.3. Переработка плодов	2	1	1	
3.3.43	Способы и техника переработки плодов. Требования к качеству продукции.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.3.44	<i>Практическая работа.</i> Подготовка плодов к переработке. Сушка, консервирование. Приготовление варенья, компотов, соков.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	3.4. Закладка плодового сада	4	1	3	

3.4.45	Требования плодовых культур к условиям жизни. Выбор участка под сад; разбивка участка, подготовка почвы, внесение удобрений. Копка ям под плодовые культуры. Требования к качеству посадочного материала. Агробиологические требования к посадке плодовых деревьев и послепосадочному уходу за ними. Механизация работ по закладке сада.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.4.46	<i>Практическая работа.</i> Разбивка участка под посадку сада.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.4.47	<i>Практическая работа.</i> Подготовка почвы и внесение удобрений. Копка ям.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.4.48	<i>Практическая работа.</i> Подготовка саженцев к посадке, посадка. Уход за посаженными растениями.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	3.5. Осенние работы в плодовом саду	8	2	6	
3.5.49	Виды, сроки и техника проведения осенних работ.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.5.50	Требования к качеству их выполнения.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.5.51	<i>Практическая работа.</i> Перекопка почвы и внесение удобрений			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.5.52	<i>Практическая работа.</i> Выкопка корневой поросли косточковых.			1	
3.5.53	<i>Практическая работа.</i> Окучивание и обвязка лапником молодых деревьев в саду.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.5.54	<i>Практическая работа.</i> Окучивание и обвязка лапником молодых деревьев в саду.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.5.55	<i>Практическая работа.</i> Очистка и побелка штамбов. Сбор гнёзд зимующих вредителей и их уничтожение.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.5.56	<i>Практическая работа.</i> Взятие образцов почв сада для анализа.			1	
	3.6. Осенние работы в питомнике	6	2	4	
3.6.57	Виды, сроки и техника проведения осенних работ в питомнике.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.6.58	Экскурсия в плодовой питомник хозяйства.		1		
3.6.59	<i>Практическая работа.</i> Выкопка, сортировка сеянцев.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.6.60	<i>Практическая работа.</i> Выкопка саженцев.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.6.61	<i>Практическая работа.</i> Ревизия окулировок.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.6.62	<i>Практическая работа.</i> Перекопка почвы и внесение удобрений.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>

	<b>3.7. И.В. Мичурин – великий преобразователь природы.</b>	2	1	1	
3.7.63	Работы И.В. Мичурина по выведению новых сортов плодовых растений. Основные сорта плодовых растений выведенных Мичуриным. Новые ягодные растения, введённые в культуру.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.7.64	Практическая работа. Организация выставки и вечера посвящённому И.В.Мичурину			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	<b>3.8. Удобрение. Питание растений из почвы</b>	6	2	4	
3.8.65	Потребность плодовых растений в питательных веществах в различные фазы роста и развития. Виды минеральных удобрений, используемых в плодоводстве, их влияние на рост, развитие и плодоношение растений.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.8.66	Техника проведения простейшего анализа почвы и удобрений. Демонстрация кинофильма «Питание растений из почвы»		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.8.67	<i>Практическая работа.</i> Знакомство с приборами, применяемыми для анализа почвы, подготовка образцов почвы для анализа.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.8.68	<i>Практическая работа.</i> Проведение анализов почвы на кислотность, содержание гумуса, подвижных форм фосфора и калия.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.8.69	<i>Практическая работа.</i> Составление картограмм. Распознавание удобрений с помощью простейших химических реакций.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.8.70	<i>Практическая работа.</i> Расчёт доз внесения удобрений под плодовые растения. Работа со справочной литературой.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	<b>3.9. Зимние работы в саду и питомнике.</b>	6	2	4	
3.9.71	Виды зимних работ в саду и питомнике. Зимняя прививка.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.9.72	Биологическая сущность и хозяйственная целесообразность зимних прививок.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.9.73	<i>Практическая работа.</i> Стряхивание снега с ветвей для предупреждения поломок. Сбор и уничтожение зимующих гнёзд насекомых вредителей.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>

3.9.74	<i>Практическая работа..</i> Уплотнение снега вокруг деревьев.			1	
3.9.75	<i>Практическая работа.</i> Снегозадержание. Зимняя прививка			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.9.76	<i>Практическая работа.</i> Уход за привитыми растениями. Заготовка черенков для весенних прививок.			1	
	<b>3.10 Вредители и болезни плодовых культур, меры борьбы с ними.</b>	6	3	3	
3.10.77	Наиболее распространенные вредители и болезни плодовых культур.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.10.78	Меры борьбы с ними.			1	
3.10.79	<i>Демонстрация</i> кинофильма «Биологические методы борьбы с насекомыми – вредителями сельскохозяйственных растений».			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.10.80	<i>Практическая работа.</i> Ознакомление с болезнями и вредителями плодовых культур по коллекциям.				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.10.81	<i>Практическая работа..</i> Составление календаря по борьбе с вредителями и болезнями в саду.				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.10.82	<i>Практическая работа.</i> Работа со справочной литературой.				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	<b>3.11 Подготовка к опытнической работе</b>	6	0	6	
3.11.83	. Подготовка к опытнической работе с плодовыми культурами проводится в соответствии с планом первого года занятий			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.11.84.	Общественно полезный труд в зимний период.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.11.85	Общественно полезный труд в зимний период.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.11.86	Проведение работ по снегозадержанию в саду, питомнике.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.11.87	Проведение работ по снегозадержанию в саду, питомнике.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.11.88	Сбор гнезд зимующих вредителей в саду .			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	<b>3.12 Классификация подвоев и прививка плодовых растений.</b>	8	2	6	
3.12.89	Прививки как один из способов вегетативного размножения. Виды, сроки и техника прививок.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.12.90	Условия срачивания подвоя с привоем. Процессы, происходящие при срастании тканей привоя и подвоя.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.12.91	<i>Практическая работа.</i> Заготовка черенков			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>

3.12.92	Практическая работа. Прививки дичков.			1	
3.12.93	Практическая работа. Прививка черенков в крону взрослых деревьев.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.12.94	Практическая работа. Уход за прививками.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.12.95	Практическая работа. Уход за прививками.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.12.96	Практическая работа. Изготовление наглядных пособий.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	3.13 Формирование кроны и обрезка плодового дерева.	8	4	4	
3.13.97	Агробиологические требования к формированию и обрезке плодового дерева в зависимости от сорта и возраста дерева.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.13.98	Агробиологические требования к формированию и обрезке плодового дерева в зависимости от сорта и возраста дерева.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.13.99	Экскурсия в плодовый сад с целью знакомства с формированием и обрезкой плодовых деревьев.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.13.100	Экскурсия в плодовый сад с целью знакомства с формированием и обрезкой плодовых деревьев.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.13.101	Практическая работа. Формирование и обрезка плодовых деревьев разного возраста.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.13.102	Практическая работа. Формирование и обрезка плодовых деревьев разного возраста.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.13.103	Практическая работа. Работа с литературой.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.13.104	Практическая работа. Работа с литературой.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	3.14 Весенние работы в саду.	8	4	4	
3.14.105	Виды весенних работ по уходу за молодым и плодоносящим садом.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.14.106	Виды весенних работ по уходу за молодым и плодоносящим садом.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.14.107	Сроки и техника их проведения.		1		
3.14.108	Механизация работ в плодовом саду.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.14.109	Практическая работа. Очистка и побелка штаммов.			1	
3.14.110	Практическая работа.. Сбор и уничтожение гнезд вредителей. Перекопка почвы и внесение удобрений.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>

3.14.111	<i>Практическая работа.</i> Мульчирование приствольных кругов. Ознакомление с машинами и орудиями, применяемыми в саду.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.14.112	<i>Практическая работа..</i> Ознакомление с машинами и орудиями, применяемыми в саду.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	3.15 Весенние работы в питомнике	6	2	4	
3.15.113	Биологические основы закладки кроны плодового дерева. Сроки и техника проведения весенних работ в питомнике.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.15.114	Механизации работ в питомнике.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.15.115	<i>Практическая работа.</i> Весенняя ревизия окулировок. Обрезка на шип, обрезка однолеток.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.15.116	<i>Практическая работа..</i> Посадка подвоев. Обработка почвы. Внесение удобрений.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.15.117	<i>Практическая работа.</i> Общественно полезный труд. Участие в посадке плодовых деревьев и в весенних работах в саду, участие в озеленении дорог села			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.15.118	<i>Практическая работа.</i> Общественно полезный труд. Участие в посадке плодовых деревьев и в весенних работах в саду, участие в озеленении			1	
	3. 16.Летние работы по уходу за садом.	10	4	6	
3.16.119	Виды летних работ по уходу за молодым и плодоносящим садом.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.16.120	Виды летних работ по уходу за молодым и плодоносящим садом.		1		
3.16.121	Сроки и техника их проведения.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.16.122	Механизация работ по уходу за садом.		1		
3.16.123	<i>Практическая работа.</i> Рыхление почвы.				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.16.124	<i>Практическая работа..</i> Удаление сорняков.				
3.16.125	<i>Практическая работа.</i> Подкормка и полив.				
3.16.126	<i>Практическая работа.</i> Борьба с вредителями и болезнями.				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.16.127	<i>Практическая работа.</i> Определение потребности плодовых растений в				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>



	питательных веществах по внешнему виду, по анализу клеточного сока растений, анализу срезов.				
3.16.128	<i>Практическая работа.</i> .. Определение потребности плодовых растений в питательных веществах по внешнему виду, по анализу клеточного сока растений, анализу срезов.				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	3. 17.Летние работы в питомнике	7	2	5	
3.17.129	Виды, сроки и техника проведения летних работ в питомнике.				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.17.130	Механизация работ в питомнике.				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.17.131	<i>Практическая работа.</i> Прополка, рыхление почвы.				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.17.132	<i>Практическая работа.</i> Подкормка и полив.				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.17.133	<i>Практическая работа.</i> .. Прищипка и удаление побегов у двухлеток.				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.17.134	<i>Практическая работа.</i> Вырезка шипа.				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.17.135	<i>Практическая работа.</i> .. Борьба с вредителями. Изготовление наглядных пособий.				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	3. 18.Подведение итогов	1	-	1	
3.18.136	Общественно полезный труд. Участие в работе по уходу за плодовыми растениями в саду и питомнике, участие в уборке урожая плодов и ягод в саду хозяйства, школы. <i>Общественно полезный труд</i> в летний период. Участие в работах по уходу за ягодными культурами в школе.				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
<b>итого</b>		<b>136</b>	<b>62</b>	<b>74</b>	

### Поурочное планирование 11 КЛАСС

№п/п	Тема учебного занятия	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	Теоретические занятия	Практические занятия	
	1.Вводное занятие.	1	1	-	
1.1	Вводное занятие. Значение садоводства. Значение плодов и ягод в питании человека. Знакомство с планом работы кружка.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>

	2 .Ягодные культуры, их биологические особенности.	4	2	2	
2.2	Ягодные культуры, их биологические особенности и хозяйственная характеристика.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
2.3	<i>Экскурсия</i> на школьный участок ягодников		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
2.4	<i>Практическая работа.</i> Ознакомление с ягодными культурами и установление различий между разными видами.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
2.5	<i>Практическая работа.</i> Определение возраста куста ягодного кустарника. Работа со справочной литературой.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	3. Посадка ягодных культур.	5	2	3	
3.6	Требования к участку и почве для ягодных культур в связи с их биологическими особенностями; требования к качеству посадочного материала; значение высококачественного посадочного материала ягодников для их последующего роста, развития и урожая; техника и сроки посадки, послепосадочный уход и его значение для приживаемости, дальнейшего роста и развития растений.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.7	<i>Экскурсия</i> на опытную станцию для ознакомления с машинами и орудиями, применяемыми в садоводстве.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.8	<i>Практическая работа.</i> Составление схемы посадки растений на участке ягодников. Разбивка участка под посадку.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.9	<i>Практическая работа.</i> Подготовка почвы. Внесение удобрения. Копка ям. Подготовка посадочного материала к посадке.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
3.10	<i>Практическая работа.</i> Посадка ягодных растений. Послепосадочный уход. Работа со справочной литературой.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	4 .Осенние работы на участке ягодников	6	2	4	
4.11	Значение своевременной подготовки ягодников к зиме.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
4.12	Виды осенних работ на участке; сроки их проведения		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
4.13	<i>Практическая работа.</i> Уборка опавших листьев и мусора.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
4.14	<i>Практическая работа.</i> Внесение удобрений			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>

4.15	<i>Практическая работа.</i> Перекопка почвы			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
4.16	<i>Практическая работа.</i> Вырезка сухих побегов у малины.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	5 .Плодово-ягодный участок	10	2	8	
5.17	Назначение питомника. Способы размножения плодовыхягодных растений. Выращивание саженцев ягодных кустарников и плодовых деревьев. Требования к участку, подготовка почвы под питомник.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
5.18	Виды и сорта плодовых культур, используемых для подвоев, значение осеннего посева семян яблонь (груш) и осенней посадки черенков смородины. <i>Демонстрация</i> кинофильма «Плодовый питомник»		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
5.19	<i>Практическая работа.</i> Заготовка семян яблонь (груш). Составление схемы размещения полей в питомнике.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
5.20	<i>Практическая работа.</i> Подготовка почвы. Осенний посев семян яблонь (груш). Посадка черенков смородины. Работа со справочной литературой.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
5.21	<i>Практическая работа.</i> <i>Общественно полезный труд</i> в осенний период. Помощь в уборке урожая плодов.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
5.22	<i>Практическая работа.</i> Участие в закладке плантации ягодников и в осенних работах колхоза (совхоза).			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
5.23	<i>Практическая работа.</i> Сбор семян плодовых и лесных пород.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
5.24	<i>Практическая работа.</i> Посев семян и посадка черенков в питомнике.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
5.25	<i>Практическая работа.</i> Участие в посадке и охране зеленых насаждений			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
5.26	<i>Практическая работа.</i> Сбор кормов для подкормки зимующих птиц.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	6 .Плодородие почвы - основа высокого урожая ягодных культур	6	2	4	
6.27	Понятие о почве и ее плодородии; требования ягодных растений к основным элементам питания из почвы.				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
6.28	Виды удобрений, их значение для роста, развитие и урожайности ягодных				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>

	растений. <i>Демонстрация</i> кинофильма «Почва и ее плодородие».				
6.29	<i>Практическая работа.</i> Определение механического состава почвы				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
6.30	<i>Практическая работа.</i> Определение влажности, влагоемкости почвы				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
6.31	<i>Практическая работа.</i> Определение водопроницаемости почвы на участке ягодников.				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
6.32	<i>Практическая работа.</i> Распознавание минеральных удобрений.				
	<b>7 . Вредители и болезни ягодных культур, меры борьбы с ними.</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
7.33	Наиболее распространенные вредители и болезни ягодных растений, вред, причиняемый ими.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
7.34	Меры борьбы с болезнями и вредителями.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
7.35	Биологический метод борьбы с вредителями.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
7.36	Охрана и привлечение полезных птиц.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
7.37	<i>Практическая работа.</i> Ознакомление с основными вредителями и болезнями ягодных культур по коллекциям.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
7.38	<i>Практическая работа.</i> Изготовление искусственных гнездовий для птиц			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
7.39	<i>Практическая работа.</i> Составление календаря борьбы с вредителями и болезнями ягодных на участке ягодников.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
7.40	<i>Практическая работа.</i> Работа со справочной литературой.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	<b>8 . Подготовка к опытнической работе.</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	
8.41	Значение науки в развитии садоводства, в продвижении его на север, в повышении урожайности плодов и ягод. Достижения ученых и передовиков – садоводов.		1		
8.42	Значение опытнической работы учащихся, основные требования к закладке опытов с ягодными культурами. Встреча со специалистами сельского хозяйства и учеными		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
8.43	Беседа о задачах исследовательской работы, о достижениях науки и практики по получению высоких		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>

	урожаев ягод, по выведению новых перспективных сортов, о тематике опытов с ягодными культурами, доступной для юных опытников. <i>Демонстрация</i> кинофильма «Учись ставить полезные опыты»				
8.44	<i>Практическая работа.</i> Разработка планов проведения опытов			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
8.45	<i>Практическая работа.</i> Оформление записей в дневнике.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
8.46	<i>Практическая работа.</i> Работа со справочной литературой.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	<b>9 Садовый инвентарь.</b>	2	1	1	
9.47	Устройство и назначение садового инвентаря; требования к качеству инвентаря.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
9.48	<i>Практические работы.</i> Ознакомление с садовым инвентарем, его ремонт. Подготовка к работе.			1	
	<b>10 . Зимние работы на участке ягодников и в питомнике.</b>	4	2	2	
10.49	Понятие о фенофазах, стадиях покоя и вегетации растений.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
10.50	Биологическая сущность стратификации семян; техника стратификации.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
10.51	<i>Практические работы.</i> Отряхивание и уплотнение снега; заготовка черенков смородины; стратификация семян плодовых растений.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
10.52	<i>Общественно полезный труд</i> в зимний период. Уплотнение снега в плодово – ягодном саду подкормка зимующих птиц; изготовление искусственных гнездовий для птиц, сбор гнезд зимующих вредителей.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	<b>11. Размножение ягодных кустарников.</b>	4	2	2	
11.53	Способы размножения ягодных кустарников (отводками, корневыми отпрысками, стеблевыми черенками и т.д.), техника размножения.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
11.54	<i>Демонстрация</i> кинофильма «Вегетативное размножение растений».		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
11.55	<i>Практическая работа.</i> Размножение крыжовника отводками.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
11.56	<i>Практическая работа.</i> Срезка и посадка в питомнике черенков смородины.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>

	<b>12 . Весенние работы на участке ягодников.</b>	6	2	4	
12.57	Биологические основы обрезки ягодных кустарников и техника обрезки.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
12.58	Виды весенних работ по уходу за ягодниками и особенности их проведения в связи с фенофазами развития; требования к качеству выполнения работ.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
12.59	<i>Практическая работа.</i> Обрезка кустов ягодника, внесение удобрений.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
12.60	<i>Практическая работа.</i> Перекопка, рыхление, мульчирование почвы на участке ягодников, подвязка малины.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
12.61	<i>Практическая работа.</i> Проведение борьбы с насекомыми-вредителями.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
12.62	<i>Практическая работа.</i> Наблюдения за ростом и развитием ягодных культур.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	<b>13 . Весенние работы в питомнике</b>	6	2	4	
13.63	Условия прорастания семян, роста и развития сеянцев; условия, обеспечивающие приживаемость, рост и развитие черенков ягодников.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
13.64	Техника работ по посеву и пикировке саженцев. Посадки черенков ягодников. Требования к выполнению работ. <i>Экскурсия</i> в питомник с целью ознакомления с механизацией весенних работ в питомнике.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
13.65	<i>Практическая работа.</i> Подготовка почвы и посев стратифицированных семян плодовых растений. отах на ягодных плантациях			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
13.66	<i>Практическая работа.</i> Посадка черенков смородины. Пикировка всходов. Уход за сеянцами и черенками. Наблюдения за ростом и развитием растений.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
13.67	<i>Практическая работа.</i> <i>Общественно полезный труд</i> в весенний период. Участие в посадке ягодных кустарников и в весенних работах на ягодных плантациях)			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
13.68	<i>Практическая работа.</i> Участие в пикировке сеянцев. Посадка черенков ягодников питомнике Развешивание искусственных гнездовых для птиц. Участие в озеленении дорог, села.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>

	<b>14 . Летние работы на участке ягодников.</b>	5	4	1	
14.69	Виды агротехнических работ по уходу за ягодными культурами летом.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
14.70	Значение этих работ		1		
14.71	Сроки и техника их проведения.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
14.72	Сроки и техника их проведения.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
14.73	<i>Практическая работа.</i> Рыхление почвы, прополка, подкормка ягодных растений, удаление усов земляники, распознавание вредителей и болезней ягодников, борьба с ними. Определение потребности растений в питательных веществах по внешнему виду и с помощью приборов. Изготовление наглядных пособий			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	<b>15 . Летние работы в питомнике</b>	8	2	6	
15.74	Летний уход за растениями в питомнике.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
15.75	Сроки и техника проведения работ.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
15.76	Размножение ягодников зелеными черенками, сроки и техника черенкования.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
15.77	Размножение ягодников зелеными черенками, сроки и техника черенкования.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
15.78	Окулировка – основной способ размножения плодовых растений			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
15.79	Подготовка подвоев к окулировке			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
15.80	Заготовка черенков			1	
15.81	Техника и сроки окулировки.			1	
	<b>16. Сбор урожая ягод.</b>	6	2	4	
16.82	Понятие о сорте; районирование сортов ягодных растений, их биологическая и хозяйственная характеристика; сроки и техника сбора ягод.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
16.83	<i>Экскурсия</i> в сад на опытную станцию к любителю – садоводу с целью ознакомления с различными сортами ягодников.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
16.84	<i>Практическая работа.</i> Знакомство с сортами ягодных культур			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
16.85	<i>Практическая работа.</i> Описание, дегустация ягод.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>

16.86	<i>Практическая работа.</i> Сбор урожая ягод, учет урожая.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
16.87	<i>Практическая работа.</i> Изготовление наглядных пособий.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	<b>17. Переработка ягод.</b>	4	-	4	
17.88	Значение, способы и техника переработки ягод; требования к качеству продукции.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
17.89	<i>Экскурсия</i> на консервный завод по переработке плодов и ягод.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
17.90	<i>Практическая работа.</i> Подготовка ягод к переработке.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
17.91	<i>Практическая работа.</i> Консервирование ягод. Приготовление варенья, компотов и соков.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	<b>18. Размножение и посадка земляники</b>	3	2	1	
18.92	Размножение земляники усами. Условия, способствующие получению хорошего посадочного материала земляники.		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
18.93	Требования к участку и почве. Правила посадки и уход за посаженными растениями.		1		
18.94	<i>Практические работы.</i> Подготовка почвы под посадку земляники. Заготовка усов, посадка их. Уход за посаженными растениями. Изготовление наглядных пособий.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	<b>19. Подведение итогов работы.</b>	2	-	2	
19.95	Подведение итогов опытов. Оформление дневников. Изготовление наглядных пособий.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
19.96	Сообщение результатов опытов специалистам сельского хозяйства, ученым, станции юных натуралистов. Оформление выставки.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	<b>ВСЕГО</b>	96	36	60	
	<b>1. Учебная практика</b>	16	-	16	
97.1	Составление технологической карты выращивания посадочного материала.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
98.2	Составление технологической карты ухода за садом			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
99.3	Составление графика посева семян.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
100.4	Составление технологической схемы выращивания подвоев. Расчеты по структуре плодового питомника.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>



101.5	Составление плана окулировки и зимней прививки плодовых деревьев.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
102.6	Составление технологической схемы выкопки, сортировки и укладки на хранение саженцев.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
103.7	Составление технологической схемы организации закладки сада. Расчеты по структуре плодового сада.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
104.8	Составление технологической схемы посадки сада.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
105.9	Подготовка и посадка саженцев.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
106.10	Составление календарного агротехнического плана по уходу за молодым и плодоносящим садом, ягодными растениями			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
107.11	Формирование кроны плодовых деревьев и ягодных кустов по различным формулировкам. Обрезка плодовых деревьев.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
108.12	Составление технологической схемы ремонта и реконструкции плодовых и ягодных культур			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
109.13	Составление технологической схемы ремонта и реконструкции плодовых и ягодных культур			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
110.14	Определение качества продукции.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
111.15	Составление технологической схемы сбора плодов.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
112.16	Составление технологической схемы товарной обработки плодов.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	<b><u>2.Производственная практика</u></b>	16	-	16	
113.1	Составление технологической карты выращивания посадочного материала Составление технологической карты ухода за садом.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
114.2	Заготовка плодов для отбора семян. Выполнение стратификации , посадки семян.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
115.3	Выполнение работ по выращиванию семенных подвоев .Выращивание клоновых подвоев.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
116.4	Проведение расчетов в потребности посадочного материала по породам, сортам на планируемую площадь сада .			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
117.5	Выполнение работ по подготовке к окулировке. Проведение окулировки. Проведение зимней прививки			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>

118.6	Выкапывание саженцев, сортировка, укладка их на хранение. Анализ климатических и почвенных условий, выбор места под сад.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
119.7	Расчеты в потребности посадочного материала по породам, сортам на планируемую площадь сада. Проведение организации территории сада			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
120.8	Проведение предпосадочной подготовки почвы, разбивка участка Подготовка саженцев к посадке. Подготовка посадочных ям.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
121.9	Посадка саженцев. Расчет количества удобрений и ядохимикатов, подготовка сельскохозяйственной техники и инвентаря к работе по уходу за садом. Прополка приствольных полос.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
122.10	Скашивание травы в междурядьях плодonoсящего сада Формирование кроны плодовых деревьев и ягодных кустов по различным формулировкам.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
123.11	Проведение обрезки деревьев в разные возрастные периоды; различных пород и сортов. Обработка ран после обрезки деревьев.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
124.12	Проведение ремонта и реконструкции плодовых и ягодных культур			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
125.13	Определение урожая по генеративным почкам, цветам, завязи и плодам Определение качества продукции.			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
126.14	Определение сроков уборки. Подготовка тары. Сбор плодов ручным и механизированным способом			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
127.15	Сортировка плодов. Упаковка плодов			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
128.16	Товарная обработка плодов Закладка плодов на хранение			1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	<b>Консультации</b>	4	4	-	
129	Консультации		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
130	Консультации		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
131	Консультации		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
132	Консультации				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41bf72">https://m.edsoo.ru/7f41bf72</a>
	<b>Квалификационный экзамен</b>	4	4	-	

133	Квалификационный экзамен		1		
134	Квалификационный экзамен		1		
135	Квалификационный экзамен		1		
136	Квалификационный экзамен		1		
<b>ИТОГО</b>		<b>136</b>	<b>44</b>	<b>92</b>	

### **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

1. Корнев Г.В.; Подгорный П.И.; Щербак С.Н. Растениеводство с основами селекции и семеноводства. Санкт-Петербург: Квадро, 2015.— 576 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60231.html>.— ЭБС «IPRbooks»

2. Ритвинская Е.М. Абарова Е.Э. Семеноводство с основами селекции. Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016.— 280 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67734.html>.— ЭБС «IPRbooks»

3. Елешев, Р. Е. Химический состав и минеральное питание растений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р. Е. Елешев, Р. Х. Рамазанова, А. М. Балгабаев. — Электрон. текстовые данные. — Алматы : Альманах, 2016. — 164 с.

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

1. И.А.Баздырев Агробиологические основы производства хранения и переработки продукции растениеводства. М.: Инфра-М, 2014.-725 с.

2. Савельев, В. А. Растениеводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Савельев. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 384 с.

3. Елешев, Р. Е. Химический состав и минеральное питание растений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р. Е. Елешев, Р. Х. Рамазанова

### **ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

И-Р 1 [http://www.moeobrazovanie.ru/specialities\\_246.html](http://www.moeobrazovanie.ru/specialities_246.html)

И-Р 2 <http://window.edu.ru/window>

И-Р 3 [http://www.bookarchive.ru/categoru/tekhnicheskaja\\_literatura](http://www.bookarchive.ru/categoru/tekhnicheskaja_literatura)

И-Р 4 <http://www.openet.edu.ru>

И-Р 5 <http://www.edu.ru>

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

ЭОР 35 [jagodnik.info/.../325-yagodnik-1-2018-prezentatsiya-evropejskikh-tehnologij-i-uspeshnyj-opyt-yagodovodstva](http://jagodnik.info/.../325-yagodnik-1-2018-prezentatsiya-evropejskikh-tehnologij-i-uspeshnyj-opyt-yagodovodstva) Ягодоводство