***Рабочая программа***

***по*** *профильному труду: растениеводство*

**Пояснительная записка**

Рабочая программа по растениеводству для 9-го класса составлена на основе Государственных программ Министерства образования РФ для специальных (коррекционных) общеобразовательных учреждений VIII вида «Сельскохозяйственный труд» (Е.А. Ковалёва) и «Цветоводство и декоративное садоводство» (Е.А. Ковалёва), М., ГИЦ «Владос», 2000 и обеспечивает реализацию обязательного минимума содержания.

Преподавание курса составлено на 396 часов и рассчитано на пятый год обучения растениеводству. На I полугодие отводится 192 часа, на II – 204 часа, в неделю 12 часов.

Целью данного курса является обучение учащихся технологиям выращивания овощных и цветковых культур, плодовых и декоративных деревьев и кустарников.

При этом решаются следующие задачи:

* обучение приёмам уборки урожая томатов, огурцов-семенников;
* обучение технологии выращивания огурца (на рассаду, в весенней теплице и под пленочным укрытием), а также георгина и хризантемы;
* обучение способам размножения и ухода за вечнозелеными цветковыми растениями для озеленения помещения;
* ознакомление с видовым многообразием древесно-кустарниковых пород, стилями садово-паркового строительства, производственной классификацией цветковых растений, организацией труда в растениеводстве;
* обучение приемам посадки деревьев и кустарников, устройства садовых дорожек и площадок, ухода за газоном;
* формирование общетрудовых умений;
* совершенствование навыков безопасной работы ручным с/х инвентарём;
* коррекция недостатков развития;
* воспитание трудолюбия.

При составлении курса были учтены принципы последовательности и преемственности обучения, а также сезонность полевых работ.

Преподавание курса растениеводства в 9-ом классе связано с преподаванием других курсов государственного образовательного стандарта (естествознанием, математикой).

 Содержание курса состоит из разделов «Введение», «Овощеводство», «Садоводство», «Цветоводство», «Декоративное садоводство», «Организация труда в растениеводстве», «Практическое повторение». На вводном занятии учащиеся повторяют правила поведения на уроках и практических занятиях по растениеводству. Проверяют состояние цветников, газонов, посадок кустарников на пришкольном участке. Знакомятся с рабочими специальностями: озеленитель и цветовод. Раздел «Овощеводство» включает темы «Уборка урожая томата и огурцов-семенников», «Выращивание рассады огурца для теплицы», «Выращивание огурца в весенней теплице и под пленочным укрытием». В раздел «Садоводство» входят темы по уходу, подготовке к зиме, формированию кроны молодого сада. Раздел «Цветоводство» состоит из тем по изучению выращивания георгина и хризантемы, горшечных и комнатных цветковых культур. Помимо этого учащиеся 9 класса знакомятся с производственной классификацией цветковых растений. Изучая темы раздела «Декоративное садоводство» учащиеся узнают о видах зеленых насаждений, стилях садово-паркового строительства, устройстве садовых дорожек и площадок; знакомятся с лиственными и хвойными деревьями, красивоцветущими кустарниками и способами их посадки. В разделе «Организация труда в растениеводстве» изучаются основы гигиены труда, производственной санитарии и личной гигиены, охрана труда и правила безопасной работы, механизация труда в растениеводстве. В раздел «Практическое повторение» входят темы по посадке и  **у**ходу за плодовыми и декоративными деревьями и кустарниками, выращиванию цветковых и овощных культур, кроме этого учащиеся закрепляют знания и умения по размножению и уходу за комнатными растениями. В этот же раздел входит летняя трудовая практика продолжительностью 12 дней.

 Особенность рабочей программы состоит в объединении двух государственных программ «Цветоводство и декоративное садоводство» и раздела «Растениеводство» государственной программы «Сельскохозяйственный труд». Исключение раздела «Животноводство» программы «Сельскохозяйственный труд» обусловлено невозможностью создания животноводческой базы при школе и отсутствием вблизирасположенных животноводческих хозяйств, наличием большого пришкольного участка с огородом, цветником, декоративными плодовыми деревьями и кустарниками позволяют доступно изучить темы данной рабочей программы. Учитывая низкую работоспособность и быструю утомляемость Казыро Дмитрия и Добрыгина Александра, при выполнении практических работ для них снижается объем выполняемой работы, подбираются задания, требующие меньших физических усилий, а также предоставляется дополнительное время отдыха.

 Для изучения динамики развития трудовых способностей учащихся в конце каждой четверти проводятся самостоятельные практические работы (по три часа, всего в год 12 часов).

 По окончании каждого года обучения проводится трудовая практика с целью закрепления трудовых практических навыков по предмету, укрепления связи обучения и воспитания с практикой, улучшения подготовки обучающихся к сознательному выбору профессии. При этом решаются задачи:

* воспитание у обучающихся добросовестного отношения к труду;
* развитие интереса к профессии;
* способствовать физическому развитию обучающихся и развитию их здоровья.

 Практика проводится на базе школьной мастерской и пришкольного участка. При этом оценивается контроль посещаемости и учитывается самостоятельность выполнения практических работ.

**Тематический план**

**РАСТЕНИЕВОДСТВО**

**9 класс**

(12 часов в неделю. Всего 396 часов)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название раздела, темы | Всегочасов | Кол-вочасов | Требования к результатам обучения по темам | Форма контроля |
| теор | прак. |
|  | ***Раздел 1.******Введение*** | ***2*** | ***1*** | ***1*** |  |  |
| 1.1. | Вводное занятие | 2 | 1 | 1 | Знать правила поведения и безопасной работы  |  |
|  | ***Раздел П.******Овощеводство*** | ***57*** | ***24*** | ***33*** |  |  |
| 2.1. | Уборка урожая томатов | 15 | 7 | 8 | Уметь убирать и хранить плоды |  |
| 2.2. | Уборка огурцов-семенников | 9 | 4 | 5 | Уметь хранить огурцы-семенники и извлекать семена |  |
| 2.3. | Выращивание рассады огурцов для теплицы | 12 | 4 | 8 | Уметь подсчитывать сроки посева и выращивать рассаду огурцов | Самостоятельная работа |
| 2.4. | Выращивание огурцов в весенней теплице | 14 | 6 | 8 | Знать виды и устройство теплиц, уметь выращивать огурцы в теплице |  |
| 2.5. | Выращивание огурцов под пленочным укрытием | 7 | 3 | 4 | Знать устройство пленочного укрытия, уметь выращивать огурцы под пленкой |  |
|  | ***Раздел III.******Садоводство*** | ***32*** | ***11*** | ***21*** |  |  |
| 3.1. | Уход за молодым садом | 8 | 2 | 6 | Знать и уметь ухаживать за плодовыми деревьями |  |
| 3.2. | Подготовка молодого сада к зиме | 8 | 4 | 4 | Знать и уметь ухаживать за плодовыми деревьями |  |
| 3.3. | Формирование кроны молодого плодового дерева | 16 | 5 | 11 | Уметь обрезать и укорачивать ветви, знать инструменты для обрезки и правила ТБ при работе с ними |  |
|  | ***Раздел IV.******Цветоводство*** | ***94*** | ***37*** | ***57*** |  |  |
| 4.1. | Осенний уход за цветником | 7 | 2 | 5 | Уметь описывать видовой состав растений цветника |  |
| 4.2. | Выращивание георгина | 17 | 8 | 9 | Знать и уметь выкапывать и делить корнеклубни георгина |  |
| 4.3. | Выращивание хризантемы | 18 | 7 | 11 | Уметь выращивать хризантему |  |
| 4.4. | Укрытие роз, выращиваемых в открытом грунте | 3 | 1 | 2 | Знать правила и уметь укрывать розы на зиму |  |
| 4.5. | Горшечные цветковые растения | 6 | 2 | 4 | Уметь размножать горшечные цветковые растения |  |
| 4.6. | Вечнозеленые цветковые растения для озеленения помещения | 24 | 10 | 14 | Уметь распознавать вид комнатного растения |  |
| 4.7. | Производственная классификация цветковых растений | 19 | 7 | 12 | Уметь классифицировать растения по словесному описанию, рисунку, названию |  |
|  | ***Раздел V.*****Декоративное садоводство** | ***117*** | ***44*** | ***73*** |  |  |
| 5.1. | Сбор плодов и листьев с деревьев и кустарников, используемых в озеленении | 9 | 2 | 7 | Уметь собирать плоды и семена, изготавливать гербарий |  |
| 5.2. | Подготовка почвы под посадку деревьев и кустарников | 12 | 5 | 7 | Уметь выращивать дерево или кустарник |  |
| 5.3. | Посадка дерева и кустарника | 17 | 4 | 13 | Уметь выращивать дерево или кустарник | Самостоятельная работа I и IVчетв. |
| 5.4. | Виды зеленых насаждений | 13 | 6 | 7 | Знать значение и виды зеленых насаждений |  |
| 5.5. | Деревья и кустарники лиственных пород | 22 | 8 | 14 | Уметь определять дерево или кустарник по листьям, плодам, побегам. | Самостоятельная работа |
| 5.6. | Зимние работы в парке | 4 | 1 | 3 | Уметь расчищать дорожки и набрасывать снег на зимующие многолетники |  |
| 5.7. | Красивоцветущие кустарники | 6 | 3 | 3 | Уметь определять вид кустарника по внешним признакам |  |
| 5.8. | Стили садово-паркового строительства | 4 | 2 | 2 | Уметь распознавать парковые стили |  |
| 5.9. | Хвойные деревья и кустарники, используемые в озеленении | 5 | 2 | 3 | Уметь определять вид хвойного дерева по отличительным признакам |  |
| 5.10. | Ранневесенний уход за деревьями и кустарниками | 7 | 3 | 4 | Знать виды обрезок и уметь ухаживать за деревьями и кустарникам |  |
| 5.11. | Стандартные саженцы | 7 | 3 | 4 | Знать правила выращивания саженцев, уметь сажать деревья и кустарники |  |
| 5.12. | Устройство садовых дорожек и площадок | 6 | 3 | 3 | Знать правила и уметь обустраивать садовые дорожки |  |
| 5.13. | Уход за газоном | 5 | 2 | 3 | Уметь работать садовыми ножницам |  |
|  | ***Раздел VI.******Организация труда в растениеводстве*** | ***13*** | ***6*** | ***7*** |  |  |
| 6.1. | Основы гигиены труда, производственной санитарии и личной гигиены | 4 | 2 | 2 | Знать правила личной гигиены и производственной санитарии |  |
| 6.2. | Охрана труда и правила безопасной работы | 4 | 2 | 2 | Знать правила безопасной работы в хозяйстве и на участке |  |
| 6.3. | Механизация труда в растениеводстве | 5 | 2 | 3 | Знать машины и механизмы, применяемые в растениеводстве |  |
|  | ***Раздел VII.******Практическое повторение*** | ***81*** |  | ***81*** | Уметь ухаживать и выращивать цветочные, овощные культуры, плодовые и декоративные деревья и кустарники |  |
| 7.1. | Уход за деревьями и кустарниками | 17 |  | 17 |  |  |
| 7.2. | Осенние работы в цветнике | 2 |  | 2 |  |  |
| 7.3. | Размножение и уход за комнатными растениями | 13 |  | 13 |  |  |
| 7.4. | Работы в парке и сквере | 3 |  | 3 |  |  |
| 7.5. | Посев цветковых и овощных растений | 11 |  | 11 |  |  |
| 7.6. | Пикировка цветковых и овощных культур | 13 |  | 13 |  |  |
| 7.7. | Весенние работы в цветнике | 15 |  | 15 |  |  |
| 7.8. | Посадка дерева и кустарника | 4 |  | 4 |  |  |
| 7.9. | Посадка овощей и картофеля | 3 |  | 3 |  |  |
|  | ***Всего*** | ***396*** | ***123*** | ***273*** |  |  |
|  | ***Трудовая практика*** *в днях* | ***12*** |  | ***12*** | Знать правила поведения при выполнении практических работ и ТБ при работе ручным с/х инструментом.Уметь выращивать овощные и цветковые растения, сажать деревья и кустарники, ухаживать за газоном |  |

**Содержание курса**

**РАСТЕНИЕВОДСТВО**

 **9 класс**

**Раздел I. Введение (2 ч.)**

**Тема 1. Вводное занятие (2 ч.)**

Охрана труда. Спец. одежда. Состояние цветников, газонов, посадок кустарников на пришкольном участке. Рабочие специальности: озеленитель и цветовод; значение, обязанности, условия труда.

**Раздел II. Овощеводство (57 ч.)**

**Тема 1. Уборка урожая томатов (15 ч.)**

Биологические особенности томата. Строение растений томата. Особенности выращивания томата. Сбор зрелых и недозрелых плодов томата. Размещение недозрелых плодов для дозревания. Фитофтора и меры борьбы с ней. Признаки поражения растений томата фитофторой.

Сбор плодов томата с пораженных растений. Прогревание этих плодов в горячей воде для предотвращения загнивания. Способы получения семян томата. Оставление плодов на здоровых кустах для получения семян. Сбор семенных плодов томата, размещение их для полного размягчения в комнатных условиях. Выборка семян из полностью размягченных плодов, промывка и просушка семян. Переработка плодов томата. Дозревание плодов и их переработка. Подготовка плодов, стерилизация банок, консервирование плодов.

**Тема 2. Уборка огурцов-семенников (9 ч.)**

 Сроки уборки и признаки созревания огурцов-семенников. Внешний вид огурцов, оставленных для получения семян. Сроки уборки и признаки созревания этих огурцов. Приемы хранения огурцов-семенников. Сбор огурцов-семенников до наступления заморозков. Размещение в комнате. Наблюдение. Правила извлечения семян огурца. Правила извлечения семян огурца. Извлечение семян (разрез огурцов вдоль) из семенных камер. Промывка и просушка семян.

**Тема 3. Выращивание рассады огурцов для теплицы (12 ч.)**

Сорта и гибриды огурцов, предназначенные для выращивания в теплице. Пчелоопыляемые сорта огурцов и гибриды, не требующие опыления. Современные гибриды с зеленцами – небольшой величины и вкусные. Правила подготовки стаканов и семян огурца к посеву. Условия, необходимые для получения здоровой рассады. Подготовка земляной смеси. Подготовка стаканов размером 8х8 см. Прорезка отверстий на дне стакана. Заполнение земляной смесью. Полив теплой водой. Замачивание семян огурца в растворе марганцево-кислого калия. Сроки посева семян огурцов для получения раннего урожая. Раскладка семян в стаканы. Полив. Укрытие пленкой и установка в теплое место. Наблюдение. После всходов установка стаканов на светлое место. Подсыпка перегноем.

**Тема 4. Выращивание огурцов в весенней теплице (14 ч.)**

Виды весенней теплицы (остекленная, пленочная, стеллажная, грунтовая).

Ознакомление с видами теплицы. Определение вида теплицы. Оборудование весенней теплицы. Способы обеззараживания и смены грунта в теплице. Подготовка теплицы к новому сезону. Обогрев теплицы. Полив грунта в теплице кипятком, а после его подсыхания раствором марганцевокислого калия. Сроки высадки рассады огурцов в теплицу. Поддержание нужной температуры и влажности воздуха в теплице. Подкормка растений органическими и минеральными удобрениями. Расстояние между растениями при высадке рассады. Разметка мест посадки рассады, выкопка лунок, полив. Посадка рассады, полив. Наблюдение за приживаемостью растений. Подвязка стеблей с помощью шпагата и проволоки. Полив и опрыскивание. Удаление боковых побегов (при необходимости). Съем плодов и учет урожая. Ознакомление с технологией выращивания огурцов в теплице.

**Тема 5. Выращивание огурцов под пленочным укрытием (7 ч.)**

Пленочные укрытия разных типов, их устройство. Подготовка почвы для выращивания огурцов под пленочным укрытием. Сорта огурцов, пригодные для выращивания под пленочным укрытием. Тоннельные укрытия, их размеры. Вскапывание почвы на грядке. Выкопка канавок вдоль грядки и заполнение их спрессованной соломой. Насыпка в канавки земли, смешанной с перегноем. Установка каркаса, натягивание пленки. Размещение растений под пленочным укрытием. Сроки посева семян огурцов под пленочное укрытие. Уход за посевами. Посев семян огурца в рядки над канавками, полив теплой водой. Прореживание всходов. Полив и подкормка. Подсыпка земли, смешанной с перегноем. Подвязка стеблей.

**Раздел III. Садоводство (32 ч.)**

**Тема 1. Уход за молодым садом (8 ч.)**

Оценка состояния посадок плодовых деревьев. Признаки однолетнего прироста плодового дерева. Заглубление или оголение корневой шейки плодового дерева. Проверка состояния молодых посадок плодовых деревьев.

Осмотр молодых посадок. Замена погибших молодых деревьев новыми саженцами. Рыхление почвы в приствольных кругах и полив (по необходимости). Подсыпка почвы в приствольный круг при оголении корневой шейки. Проверка подвязки саженцев к кольям.

**Тема 2. Подготовка молодого сада к зиме (8 ч.)**

Грызуны – вредители сада. Борьба с грызунами. Приспособления для охраны молодых плодовых деревьев от грызунов. Подготовка материала для обвязки деревьев. Раскладка отпугивающих средств. Установка защитных приспособлений. Сроки установки защитных приспособлений. Подвязка нижней части ствола молодого дерева еловыми ветками или ветками малины. Проверка состояния подвязки через некоторое время.

**Тема 3. Формирование кроны молодого плодового дерева (16 ч.)**

Понятие о форме кроны и системе формирования. Формирование кроны молодого дерева (скелетные и обрастающие ветви). Форма кроны дерева. Системы формирования: ярусная, безъярусная, комбинированная. Определение формы кроны и видов формирования. Способы и сроки обрезки плодовых деревьев. Обрезка и укорачивание ветвей. Влияние обрезки ветвей на урожайность. Сравнение укорачивания ветвей с прореживанием. Правила обрезки саженцев после посадки. Внешние и внутренние ростовые почки. Обрезка на почку. Укорачивание скелетных ветвей и центрального проводника. Правила обрезки саженцев на 2-3-ий год после посадки. Инструменты для обрезки древесных ветвей. Правила безопасного обращения с ними. Укорачивание скелетных ветвей 1-го и 2-го порядка. Прореживание ветвей. Особенности обрезки косточковых плодовых деревьев. Косточковые плодовые деревья: вишня, слива. Вишня кустовидная и древовидная, особенности плодоношения. Особенности обрезки кустовидных и древовидных вишен.

**Раздел IV. Цветоводство (94 ч.)**

**Тема 1 . Осенний уход за цветником (7 ч.)**

Характеристика цветника. Характеристика цветника по элементам цветочного оформления и подбору растений. Оценка состояния растений.

Описание видового состава растений цветника. Удаление сломанных и засохших растений из цветника. Приемы ухода за цветником осенью.

Приемы осеннего ухода за цветником. Подвязка растений. Оправка границ клумб. Уборка мусора.

**Тема 2. Выращивание георгина (17 ч.)**

Биологические особенности георгина.Георгин – незимующий многолетник: строение растения, размножение.Изучение строения растения. Зарисовка над- и подземной частей георгина.Уборка корнеклубней георгина.Сроки уборки корнеклубней.Удаление всех цветков с растения за неделю до выкопки. Подкапывание кустов георгина со всех сторон. Выемка кома с корнеклубнями без малейшего повреждения. Срезка стеблей, оставление пеньков высотой 10 см. Промывка раствором марганцево-кислого калия. Укладка в ящики постановка на просушку в течение двух недель. Установка ящиков в подвал. Наблюдение.

Оценка состояния корнеклубней георгина. Оценка состояния перезимовавших корнеклубней георгина. Сроки постановки на проращивание. Условия проращивания.Осмотр, выбраковка больных корнеклубней. Укладка здоровых на проращивание.Правила и приемы деления корнеклубней. Способы посадки деленок.Деление корнеклубней (разрезание острым ножом так, чтобы в каждой деленке было два- три ростка и часть стебля). Посадка деленок в ящики с почвой. Заделка корнеклубней наполовину. Умеренный полив.Георгин – биологические особенности, декоративные качества. Разнообразие форм и окраски цветков. Подготовка почвы под посадку георгина и удобрения.Разбрасывание перегноя или компоста на участке. Вскапывание почвы на глубину 20-25 см.Сроки высадки растений в открытый грунт. Расстояние между рядами и между растениями в ряду. Уход за растениями. Разметка рядков и лунок 0,5 х 1 м. Внесение в лунки перегноя и суперфосфата. Посадка растений и полив. Подвязка стеблей к колу. Подкормка. Удаление нижних побегов и самых нижних листьев.

**Тема 3. Выращивание хризантемы (18 ч.)**

Хризантема - незимующее многолетнее цветковое растение: основное использование в цветоводстве, разнообразие видов по величине, окраске и форме соцветий, время цветения, размножение. Выбор маточного растения. Выкопка и хранение маточных кустов хризантемы. Сроки выкопки и хранение маточных кустов.

Подготовка цветочного горшка для пересадки хризантемы. Заполнение земляной смесью. Обрезка стеблей маточного растения на высоту 10-15 см от земли. Выкопка и посадка маточника в горшок. Установка горшка в светлое холодное помещение (+4-6).

Размножение многолетней хризантемы. Черенкование хризантемы, сроки, правила. Земляная смесь для черенкования хризантемы. Наблюдение за отрастанием молодых побегов на маточном растении хризантемы. Подготовка земляной смеси и насыпка в посадочный ящик. Присыпка сверху слоем чистого песка. Срезка черенка под листом. Немедленная посадка в ящик через 3-4 см. Ежедневное опрыскивание водой. Притенение в первую неделю. Требования растений хризантем к условиям выращивания. Подготовка почвы под посадку хризантемы: внесение навоза, торфа и минеральных удобрений, глубокое вскапывание почвы. Проращивание черенков. Разделка гряд. Главные операции при уходе за хризантемами: полив, подкормка, подвязка стеблей. Разница между выращиванием крупноцветковой и мелкоцветковой хризантемы на срезку.

Выкопка лунок (для крупноцветковой на расстоянии 10см, дл мелкоцветковой – 30 см). Высадка хризантем, полив, уплотнение почвы вокруг растений. Постоянное пасынкование крупной хризантемы. Прищипка верхушки и пинцировка боковых побегов у мелкоцветковой хризантемы. Поливы.

**Тема 4. Укрытие роз, выращиваемых в открытом грунте (3 ч.)**

Подготовка роз к укрытию. Роза, выращиваемая в открытом грунте, подлежащая укрытию на зиму: группы, подготовка к укрытию. Срезка невызревших побегов, удаление листьев с растения. Укрытие роз на зиму. Сроки укрытия. Окучивание розы на высоту 20-25 см. Укладка елового лапника возле куста. Пригибание стеблей и укрытие их лапником. Насыпка поверх лапника листьев или устройство над ним каркаса с затянутым рубероидом.

**Тема 5. Горшечные цветковые растения (6 ч.)**

Сезонноцветущие горшечные растения закрытого грунта. Виды: (цикламен, кальцеолярия, примула, цинерария, бегония клубневая, пеларгония (герань), узамбарская фиалка, фуксия). Общая характеристика, условия выращивания, использование, сроки цветения. Подготовка земляных смесей для выращивания. Пересадка в цветочный горшок. Размещение в прохладном светлом помещении (+4-6). Редкий полив. С февраля повышение температуры. При появлении бутонов – подкормка.

**Тема 6. Вечнозеленые цветковые растения для озеленения**

**помещений (24 ч.)**

Общее представление о вечнозеленых цветочных растениях. Цветковые растения для озеленения недостаточно освещенного прохладного помещения (аспарагус, хлорофитум, традесканция, сансевьерия, папоротник). Растения для озеленения помещений с повышенной температурой воздуха (бегония, антуриум, монстера, пеперомия). Растения наиболее подходящие для светлого помещения с сухим воздухом (кактусы, алоэ, каланхоэ и др.).

**Тема 7. Производственная классификация цветковых растений (19 ч.)**

Деление цветковых растений на группы по сходным биологическим свойствам, агротехнике выращивания и практическому применению в зеленом строительстве. Цветковые растения открытого и закрытого грунта. Однолетние, двулетние и многолетние цветковые растения. Красивоцветущие и декоративнолиственные, горшечные и выгоночные растения, а также грунтовые цветковые растения закрытого грунта (гвоздика, кала и др.). Общие признаки групп цветковых растений. Краткая характеристика некоторых представителей этих групп.

**Раздел V. Декоративное садоводство (142 ч.)**

**Тема 1. Сбор плодов и листьев с деревьев и кустарников, используемых в озеленении (9 ч.)**

Способы засушивания листьев с декоративных деревьев и кустарников.

Способы засушивания листьев для изготовления гербария. Сбор листьев и укладка их под пресс. Проглаживание листьев утюгом. Сбор плодов с декоративных деревьев и кустарников. Признаки созревания плодов и семян деревьев и кустарников. Способы сбора плодов с высоких деревьев и кустарников. Правила безопасной работы шестом для огибания веток.

Работа шестом к крюком. Хранение сухих плодов. Сушка сочных плодов. Выделение семян. Составление гербария. Способы прикрепления частей растения к основе (ватману, картону). Прикрепление сухих листьев, побегов, плодов и семян от декоративных деревьев и кустарников.

**Тема 2. Подготовка почвы под посадку деревьев и кустарников (12 ч.)**

Подготовка территории и разметка мест посадки. Подготовка территории к озеленению. План размещения деревьев и кустарников на пришкольном участке. Способы разметки мест посадки. Уборка мусора с участка (удаление крупных сорняков). Разметка линий траншей и мест посадок. Правила выкопки ям и траншей под посадку кустарника. Размеры ям и траншей под посадку кустарников. Расстояние между ямами. Выкопка ям и траншей и внесение органических удобрений. Правила выкопки ям под посадку дерева.

Размеры ям под посадку стандартных саженцев деревьев. Размеры ям для 3-5-летних саженцев. Расстояние между ямами. Выкопка посадочных ям и внесение органических удобрений.

**Тема 3. Посадка дерева и кустарника (17 ч.)**

Строение дерева и кустарника. Строение саженца дерева или кустарника: расположение корневой шейки, корни вертикальные и горизонтальные. Нахождение корневой шейки, штамба, кроны и корней. Правила посадки дерева. Соответствие возраста и величины саженца и размера ям. Посадка дерева: выкопка ямы, насыпка верхнего слоя почвы в яму, перемешивание почвы с органическим удобрением, установка кола, формирование холмика в яме, установка саженца на холмик, расправление корней засыпка почвой, уплотнение почвы вокруг саженца ногами, полив, подвязка ствола к колу, мульчирование. Правила посадки кустарника. Посадка кустарника: расстановка в траншее, расправление корней, засыпка почвой, уплотнение почвы ногами, полив, мульчирование.

**Тема 4. Виды зеленых насаждений (13 ч.)**

Виды и значение зеленых насаждений. Зеленые насаждения: виды (общего и ограниченного пользования), значение (санитарно-гигиеническое, культурно-просветительское, архитектурно-художественное). Деревья и кустарники в парке, лесопарке, саду, сквере. Выявление отличий между видами зеленых насаждений. Виды посадок: массив, группа, аллея, рядовая посадка, одиночный, живая изгородь, опушка, подлесок, характеристика видов. Определение видов посадок. Экскурсия. Парк, сквер, озелененная территория учреждения, ознакомление с видами посадок и их составом.

**Тема 5. Деревья и кустарники лиственных пород (22 ч.)**

Общие сведения о деревьях и кустарниках. Породы деревьев и кустарников. Лиственные и хвойные. Двойное название деревьев и кустарников. Ознакомление с местными деревьями и кустарниками. Составление гербария. Прикрепление к ватману побегов, листьев, плодов и семян. Семейство ивовые: ива белая, тополь бальзамический. Семейство березовые (береза бородавчатая). Семейство чубушниковые (чубушник обыкновенный).

Семейство розоцветные: пузыреплодник калинолистный, рябина обыкновенная, спирея острозубчатая, боярышник кроваво-красный, шиповник морщинистый. Семейство кленовые (клен остролистный татарский). Семейство липовые (липа крупнолистная). Семейство маслинные (сирень обыкновенная, ясень обыкновенный). Семейство жимолостные (калина обыкновенная, снежноягодник кистецветный). Характеристика внешнего строения и отличительных признаков этих растений. Защита зеленых насаждений. Экскурсия. Распознавание деревьев по цвету коры и ветвям.

**Тема 6. Зимние работы в парке (4 ч.)**

Виды зимних работ в парке. Работы в парке зимой. Расчистка дорожек. Набрасывание снега на укрытия роз и на молодые посадки некоторых зимующих многолетних цветковых растений.

**Тема 7. Красивоцветущие кустарники (6 ч.)**

Виды и отличительные признаки роз. Роза: виды (садовая, парковая, дикорастущая), отличительные признаки (шипы на побегах, яркая зелень, крупные цветки, ярко-окрашенные плоды). Морозостойкость дикорастущей розы. Парковые розы. Выявление отличий культурных от дикорастущих роз. Определение роз по внешним признакам. Отличительные признаки сирени, калины бульдонеж, снежноягодника Сирень: виды, отличительные признаки. Калина стерильная (бульдонеж): отличительные признаки, приспособленность к городским условиям. Снежноягодник: свойства, отличительные особенности. Уход за кустарниками. Определение кустарника в безлистном состоянии. Прореживание посадок сирени.

**Тема 8. Стили садово-паркового строительства (4 ч.)**

Характеристика стилей садово-паркового строительства. Строение парка: стиль(регулярный, пейзажный и смешанный), характеристика стилей. Элементы цветочно-декоративного оформления. Характеристика типичного парка культуры и отдыха России. Типичный парк культуры и отдыха России. Составные части, устройство, оформление.

**Тема 9. Хвойные деревья и кустарники, используемые**

 **в озеленении (5 ч.)**

Отличительные признаки ели, пихты, лиственницы. Местные хвойные деревья и кустарники. Внешнее строение, отличительные признаки, использование в озеленении. Экскурсия. Местные хвойные деревья.

Распознавание хвойных пород. Сбор веточек ели, лиственницы.

**Тема 10. Ранневесенний уход за деревьями и кустарниками (7 ч.)**

Значение ранневесеннего ухода за зелеными насаждениями. Виды обрезки деревьев и кустарников: формовочная, санитарная, омолаживающая. Применение видов. Обрезка и прореживание кустарников. Устройство отдушин на укрытиях роз.

**Тема 11. Стандартные саженца (7 ч.)**

Строение саженца дерева: расположение корневой шейки, виды корня. Правила посадки саженцев. Понятие стандартный саженец дерева. Выращивание саженцев в питомнике. Выкопка, упаковка и транспортировка саженцев. Насыпка в подготовленную яму почвы холмиком. Установка кола и саженца. Засыпка корней почвой, уплотнение ногами. Полив. Подвязка к колу.

**Тема 12. Устройство садовых дорожек и площадок (6 ч.)**

Устройство садовых дорожек и площадок. Форма и размеры садовой дорожки и площадки. Требования к дорожке и площадке. Основания и покрытия дорожки и площадки. Глубина выемки грунта при устройстве дорожки и площадки. Протягивание шнура. Выкопка по шнуру мелких канавок для границ дорожки. Выемка грунта по всей площади дорожки.

Стройматериала для устройства дорожки и площадки. Разбивка дрожки. Уход за садовой дорожкой.Насыпка шлака в качестве основания дорожки. Полив и утрамбовка. Насыпка слоя щебня или гальки. Полив, утрамбовка. Верхнее покрытие песком, мелким гравием, кирпичной крошкой. Уход за дорожкой: подсыпка гравия и песка в выбоины, полив.

**Тема 13. Уход за газоном (5 ч.)**

Приемы ухода за газонами. Бытовая газонокосилка, с электрическим приводом: устройство рабочих органов, правила работы. Полив газона и прикатывание катком. Оформление границ газона. Сроки стрижки газона. Другие приемы ухода. Правила безопасной работы. Ручная стрижка небольшого газона садовыми ножницами. Уборка скошенной травы.

**Раздел VI. Организация труда в растениеводстве (13 ч.)**

**Тема 1. Основы гигиены труда, производственной санитарии и личной гигиены (4 ч.)**

Личная гигиена. Здоровый режим дня. Простудные заболевания: причины их возникновения, меры предупреждения. Роль производственной гимнастики. Гнойничковые заболевания: причины возникновения, меры предупреждения. Режим питания чистота тела и одежды. Гигиенические требования к одежде и уход за ней. Производственная санитария. Санитарное законодательство и санитарный надзор. Краткая санитарно-гигиеническая характеристика условий труда в озеленительном, тепличном хозяйстве и на цветоводческом предприятии. Основные положения законодательства об охране труда. Основные правила и инструкции по безопасности труда в озеленительном хозяйстве и на цветоводческом и овощеводческом предприятии. Пожарная безопасность. Правила безопасной работы.

**Тема 2. Охрана труда и правила безопасной работы (4 ч.)**

Основные положения законодательства об охране труда. Основные правила и инструкции по безопасности труда в озеленительном хозяйстве и на цветоводческом предприятии. Пожарная безопасность. Правила безопасной работы на производственном участке.

**Тема 3. Механизация труда в растениеводстве (5 ч.)**

Машины для сплошной обработки почвы. Тракторный ямокопатель. Машины и механизмы для скашивания травы и стрижки газонов. Моторная газонокосилка: назначение, общее устройство, принцип действия. Механизация полива цветников и газонов.

**Раздел VII. Практическое повторение (81 ч.)**

**Тема 1. Уход за деревьями и кустарниками (17 ч.)**

Удаление сухих, поломанных ветвей. Обрезка поросли декоративных деревьев. Формирование кроны и пневой поросли. Очистка территории от мусора.

**Тема 2. Осенние работы в цветнике (2 ч.)**

Сбор семян однолетних растений. Удаление однолетних растений из цветника. Удаление сорняков с посадок многолетников. Подсыпка мульчи к зимующим многолетникам.

**Тема 3. Размножение и уход за комнатными растениями (13 ч.)**

Размножение растений черенком и отводком. Размножение комнатных растений листом и частью листа. Размножение растений делением куста. Уход: полив, рыхление почвы в цветочном горшке, удаление пыли с листьев, мытье цветочных горшков и поддонов. Опрыскивание. Подкормка минеральными удобрениями.

**Тема 4. Работы в парке и сквере (3 ч.)**

Обрезка поломанных ветвей. Прореживание кустарников.

**Тема 5. Посев цветковых и овощных растений (11 ч.)**

Подготовка посевных ящиков. Подготовка почвенной смеси. Заполнение ящиков почвенной смесью и утрамбовка. Поделка бороздок маркером. Раскладка семян цветковых и овощных культур. Заделка семян. Укрытие ящиков пленкой. Наблюдение и уход за всходами.

**Тема 6. Пикировка цветковых и овощных культур (13 ч.)**

Просеивание почвы. Подготовка почвенной смеси. Заполнение посадочных ящиков и стаканчиков почвенной смесью. Выемка рассады и посадка в новые посевные ящики. Наблюдение за приживаемостью рассады. Уход за рассадой.

**Тема 7. Весенние работы в цветнике (15 ч.)**

Уход за зимующими многолетними цветковыми растениями. Удаление старых листьев. Рыхление почвы. Удаление сорняков. Внесение минеральных удобрений. Высадка рассады однолетних цветковых растений в цветник.Вскапывание почвы в цветнике. Выравнивание поверхности почвы. Поделка гряд. Разметка лунок. Прополка гряд. Вынос сорняков из цветника. Прореживание растений. Полив (по необходимости). Рыхление почвы вокруг растений. При необходимости подвязка растений к опоре.

**Тема 8. Посадка дерева и кустарника (4 ч.)**

Выкопка посадочной ямы. Посадка и полив саженцев. Наблюдение и уход.

**Тема 9. Посадка овощей и картофеля (3 ч.)**

Вскапывание почвы в огороде. Выравнивание поверхности почвы. Поделка борозд и посев семян овощей. Посадка картофеля.

**Тема 11. Трудовая практика (12 дней)**

Формирование кроны плодового дерева. Весенний уход за плодовыми и декоративными деревьями и кустарниками. Подготовка почвы, высадка рассады и уход за овощными многолетними и однолетними цветковыми культурами. Уход за газоном.

**Учебно-методическое обеспечение**

1. Программы специальных (коррекционных) общеобразовательных учреждений VIII вида: 5-9 кл.: В 2 сб. / Под ред. В. В. Воронковой. – М. : Гуманитар. Изд. Центр ВЛАДОС, 2011. – Сб.2. – 304 с.

2. Видеофильмы:

 - Получение семян томата в домашних условиях;

 - Получение семян огурца;

 - Стили садово-паркового искусства.

3. Ганичкины, О. и А. Защита растений от вредителей и болезней. – 3-е изд., испр. И доп.) / Октябрина и Александр Ганичкины. – М. : Издательство Оникс, 2007. – 192 с.

4. Ипполитова, Н. Я. Цветники и газоны / Н. Я. Ипполитова. – М. : ЗАО «Фитон +», 2005. – 145 с.

5. Кирсанова, С. Н. Лучшие многолетние цветы в дизайне сада / С. Н. Кирсанова. – М. : ЗАО «Фитон +», 2006. – 144 с.

6. Калюжная, Т. В. Путеводитель по сортам овощей. Наглядно. Удобно. Эффективно. / Т. В. Калюжная. – М. : Изд-во ЭКСМО, 2006. – 256с.

7. Ковалева, Е. А. Сельскохозяйственный труд: учеб. для 9 кл. спец. (коррекц.) образоват. учреждений VIII вида / Е. А. Ковалева. М. : Просвещение, 2008. - 176 с.

8. Ландшафтный дизайн от А до Я. – М. : ОЛМА – ПРЕСС гранд, 2004. – 320с.

9 . Хессайон, Д. Г. Все о декоративных деревьях и кустарниках. Пер. с анг О. И. Романовой / Д. Г. Хессайон. – М. :Кладезь-Букс, 2002. - 127 с.

1. Энциклопедия комнатных растений / Сост. С. Л. Быховец. - М. : АСТ, Минск : Харвест, 2002, с.

12. Гербарий садовых, овощных и цветочных культур

13. Диафильмы:

 - Сельскохозяйственные машины

14. Инструменты и приспособления:

 - Бороздомер

 - Ведро

 - Грабли

 - Клей

 - Колышки

 - Кисточка

 - Лейка

 - Лопата

 - Маркер

 - Мотыга

 - Ножницы

 - Опрыскиватель

 - Посевной ящик

 - Разборная доска

 - Рыхлитель

 - Рыхлительная палочка

 - Садовая пила

 - Секатор

 - Совок

 - Цветочные горшки

 - Шпатель

15. Лабораторная посуда (стаканчики, палочки)

16. Коллекция:

 - Минеральные удобрения

 - Вредители огорода

 - Вредители сада

17. Материалы:

 - Губка

 - Керамзит

 - Марганцево- кислый калий

 - Мел

 - Огородная земля

 - Перегной

 - Песок

 - Полиэтиленовая пленка

 - Соль

 - Торф

 - Шнур

18. Муляжи овощей и фруктов

19. Натуральные объекты (комнатные цветы, овощи, семена овощных и цветковых культур, луковицы и корневище незимующих многолетников)

20. Плакаты, таблицы, цветные иллюстрации

21. Спецодежда (халат, перчатки)