***Рабочая программа***

***по профильному труду: растениеводство для 7 класса***

**Пояснительная записка**

Рабочая программа по растениеводству для 8-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 340 часов и рассчитано на один год обучения. На I полугодие отводится 150 часов, на II – 190 часов, в неделю 10 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 капусты, семенников редиса и укропа;
* обучение технологии выращивания овощных (томат, огурец, кочанный салат), однолетних (сальвия, цинния, астра, однолетняя георгина, львиный зев) и многолетних (тюльпан, гладиолус, бегония клубневая) цветковых культур;
* обучение способам размножения и ухода за декоративными (роза) и ягодными (смородина, малина) кустарниками, плодовыми деревьями;
* ознакомление с видовым многообразием и приёмами ухода за древесно-кустарниковыми породами;
* 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 8-ом классе связано с преподаванием других курсов государственного образовательного стандарта (естествознанием, математикой).

Содержание курса состоит из тем, раскрывающих особенности выращивания томата, огурца, кочанного салата, способы уборки капусты, семенников редиса и укропа. Ребята узнают об овощеводстве на открытом и утепленном грунте. Изучая темы по плодоводству: «Малина», «Смородина», «Осенний уход за плодовыми деревьями», «Посадка плодовых деревьев и кустарников», учащиеся учатся выращивать плодовые деревья и кустарники.

В программу 8-го класса входят темы по декоративному садоводству, в которых приводятся сведения о древесно-кустарниковых породах для озеленения и приёмах ухода за ними.

На занятиях по растениеводству учащиеся учатся выращивать декоративные кустарники (роза), многолетние (тюльпан, гладиолус, бегония клубневая) и однолетние цветочно-декоративные культуры. Учитывая, что в IV четверти государственной программы рекомендована тема «Высадка рассады цветковых растений в цветник», в III четверть нашего курса введена тема «Выращивание рассады цветковых культур», объёмом 17 часов. Осваивая темы «Выгоночные цветковые культуры» и «Выгонка тюльпана», ученики приобретают знания и обучаются приёмам выгонки некоторых растений.

В данной программе есть темы по садовому дизайну знакомящие учащихся с устройством газона, составными элементами сквера и двора.

Особенность рабочей программы состоит в объединении двух государственных программ «Цветоводство и декоративное садоводство» (178 часов) и раздела «Растениеводство» государственной программы «Сельскохозяйственный труд» (162 часа). 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.

Для изучения динамики развития трудовых способностей учащихся в конце каждой четверти проводятся самостоятельные практические работы (по два часа, всего в год 8 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 учащихся добросовестного отношения к труду;
* развитие интереса к профессии;
* способствовать физическому развитию обучающихся и развитию их здоровья.

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

**Тематический план**

**РАСТЕНИЕВОДСТВО**

**8 класс**

(12 часов в неделю. Всего 408 часов)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название раздела, темы | Всегочасов | Кол-вочасов | Требования к результатам обучения по темам | Форма контроля |
| теор. | прак. |
|  | ***Раздел I.******Введение*** | ***2*** | ***1*** | ***1*** |  |  |
| 1.1 | Вводное занятие | 2 | 1 | 1 | Знать правила поведения на уроке и во время занятий на пришкольном участке, ТБ при работе с с/х инструментами |  |
|  | ***Раздел II .******Уборка семенников укропа и редиса*** | ***7*** | ***2*** | ***5*** | Уметь убирать семенники укропа и редиса |  |
| 2.1. | Правила уборки семенников укропа и очистка семян | 3 | 1 | 2 |  |  |
| 2.2. | Правила уборки семенников редиса, очистка и хранение семян | 4 | 1 | 3 |  |  |
|  | ***Раздел III .******Осенний уход за цветниками*** | ***7*** | ***3*** | ***4*** |  |  |
| 3.1. | Приемы ускорения созревания семян | 4 | 2 | 2 | Знать приемы ускорения созревания семян |  |
| 3.2. | Выбор маточных растений для пересадки | 1 |  | 1 | Уметь выбирать маточные растения |  |
| 3.3. | Приемы осеннего ухода за канной | 2 | 1 | 1 | Уметь ухаживать за канной |  |
|  | ***Раздел IV .******Подготовка почвы и посадка луковиц тюльпана*** | ***4*** | ***1*** | ***3*** | Уметь сажать луковицы тюльпана |  |
|  | ***Раздел V .******Уборка и переработка капусты*** | ***10*** | ***3*** | ***7*** |  |  |
| 5.1. | Уборка капусты | 5 | 2 | 3 | Знать сроки и правила уборки капусты. Уметь убирать капусту |  |
| 5.2. | Переработка капусты | 5 | 1 | 4 | Уметь засаливать капусту |  |
|  | ***Раздел VI .******Малина и смородина*** | ***17*** | ***7*** | ***10*** |  |  |
| 6.1. | Особенности, сорта и посадка малины | 8 | 3 | 5 | Знать особенности малины, уметь сажать малину |  |
| 6.2. | Особенности и сорта смородины | 3 | 2 | 1 | Знать особенности и сорта смородины |  |
| 6.3. | Выращивание посадочного материала и посадка смородины | 6 | 2 | 4 | Уметь выращивать смородину |  |
|  | ***Раздел VII.******Выкопка клубнелуковиц гладиолуса*** | ***6*** | ***2*** | ***4*** |  |  |
| 7.1. | Биологические особенности гладиолуса | 2 | 1 | 1 | Знать строение над- и подземной частей гладиолуса |  |
| 7.2. | Уборки и хранение клубнелуковиц | 4 | 1 | 3 | Уметь выращивать и хранить луковицы гладиолусов |  |
|  | ***Раздел VIII.******Осенний уход за плодовыми деревьями*** | ***14*** | ***5*** | ***9*** |  |  |
| 8.1. | Виды плодовых деревьев | 2 | 1 | 1 |  |  |
| 8.2. | Вредители плодовых деревьев и борьба с ними | 3 | 2 | 1 | Знать меры борьбы с вредителями |  |
| 8.3. | Уход за садом осенью | 9 | 2 | 7 | Уметь ухаживать за садом осенью | Самостоятельная работа  |
|  | ***Раздел IX.******Срезка побегов роз для черенкования*** | ***3*** | ***1*** | ***2*** |  |  |
| 9.1. | Вегетативное размножение роз | 3 | 1 | 2 | Уметь размножать розы |  |
|  | ***Раздел X.*** ***Осенний уход за кустарниками*** | ***6*** | ***1*** | ***5*** |  |  |
| 10.1. | Инструменты для обрезки кустарников | 2 | 1 | 1 | Знать устройство инструментов и ТБ |  |
| 10.2 | Обрезка кустарников | 4 |  | 4 | Уметь ухаживать за кустарниками |  |
|  | ***Раздел XI.******Подготовка тюльпана к выгонке*** | ***2*** |  | ***2*** | Знать и уметь подготавливать луковицы к выгонке |  |
| 11.1. | Подготовка, отбор и посадка луковиц для выгонки | 2 |  | 2 |  |  |
|  | ***Раздел XII.******Красивоцветущие кустарники*** | ***8*** | ***5*** | ***3*** | Знать красивоцветущие кустарники.Уметь их различать |  |
| 12.1. | Розы. Выращивание роз. | 4 | 3 | 1 |  |  |
| 12.2. | Виды и сорта сирени | 2 | 1 | 1 |  |  |
| 12.3. | Гортензия – красивоцветущий кустарник | 2 | 1 | 1 |  |  |
|  | ***Раздел XIII.*** ***Размножение розы***  | ***6*** | ***3*** | ***3*** | Уметь размножать розы |  |
| 13.1. | Размножение розы черенком | 4 | 2 | 2 |  |  |
| 13.2. | Размножение розы прививкой | 2 | 1 | 1 |  |  |
|  | ***Раздел XIV.******Защищенный грунт*** | ***12*** | ***4*** | ***8*** | Знать виды и устройство защищенного грунта |  |
| 14.1. | Защищенный грунт, значение и работы весной | 3 | 1 | 2 |  |  |
| 14.2. | Утепленный грунт | 3 | 1 | 2 |  |  |
| 14.3. | Устройство парников | 3 | 1 | 2 |  |  |
| 14.4. | Виды теплиц | 3 | 1 | 2 |  |  |
|  | ***Раздел XV.*** ***Кустарники для декоративного озеленения*** | ***9*** | ***4*** | ***5*** | Уметь распознавать кустарник |  |
| 15.1. | Кустарники, используемые для низких бордюров | 3 | 2 | 1 |  |  |
| 15.2. | Одиночные и групповые посадки кустарников | 3 | 1 | 2 |  |  |
| 15.3. | Нестригущиеся живые изгороди | 3 | 1 | 2 |  |  |
|  | ***Раздел XVI.******Зимние работы в сквере*** | ***3*** | ***1*** | ***2*** | Уметь выполнять зимние работы в сквере |  |
| 16.1. | Работы в сквере зимой | 3 | 1 | 2 |  |  |
|  | ***Раздел XVII.******Деревья для озеленения*** | ***23*** | ***11*** | ***12*** | Уметь распознавать деревья в безлистном состоянии |  |
| 17.1. | Строение и значение деревьев | 2 | 1 | 1 | Знать строение и значение деревьев |  |
| 17.2. | Деревья средней полосы России | 11 | 6 | 5 |  |  |
| 17.3. | Деревья для озеленения юга России | 6 | 3 | 3 |  |  |
| 17.4. | Породы деревьев | 4 | 1 | 3 |  | Самостоятельная работа |
|  | ***Раздел XVIII.*** ***Выгоночные цветковые культуры и выгонка тюльпана*** | ***12*** | ***5*** | ***7*** | Знать основные приемы выгонки луковичных растений |  |
| 18.1. | Выгонка – комплекс агротехнических приемов | 3 | 1 | 2 |  |  |
| 18.2. | Растения пригодные для выгонки | 3 | 1 | 2 |  |  |
| 18.3. | Выгонка нарциссов и гиацинтов | 3 | 2 | 1 |  |  |
| 18.4. | Выгонка тюльпана | 3 | 1 | 2 |  |  |
|  | ***Раздел XIX.*** ***Выращивание рассады бегонии клубневой*** | ***17*** | ***4*** | ***13*** | Уметь выращивать бегонию |  |
| 19.1. | Биологические особенности бегонии клубневой | 3 | 1 | 2 |  |  |
| 19.2. | Подготовка почвы | 3 | 1 | 2 |  |  |
| 19.3. | Посев семян бегонии. Уход за всходами | 7 | 1 | 6 |  |  |
| 19.4. | Вегетативное размножение бегонии | 4 | 1 | 3 |  |  |
|  | ***Раздел XX.*** ***Выращивание кочанного салата*** | ***12*** | ***4*** | ***8*** | Уметь выращивать салат |  |
| 20.1. | Строение, особенности и значение кочанного салата | 4 | 2 | 2 |  |  |
| 20.2. | Выращивание салата кочанного | 8 | 2 | 6 |  |  |
|  | ***Раздел XXI.*** ***Выращивание рассады томата*** | ***16*** | ***6*** | ***10*** | Уметь выращивать томаты |  |
| 21.1. | Строение и особенности томата | 3 | 1 | 2 |  |  |
| 21.2. | Сорта и гибриды томата | 3 | 2 | 1 |  |  |
| 21.3. | Выращивание рассады | 10 | 3 | 7 |  |  |
|  | ***Раздел XXII.*** ***Проращивание гладиолуса*** | ***6*** | ***2*** | ***4*** | Уметь проращивать клубнелуковицы гладиолуса |  |
| 22.1. | Подготовка, посадка клубнелуковиц гладиолуса и уход за ними | 6 | 2 | 4 |  |  |
|  | ***Раздел XXIII.******Выращивание рассады цветковых культур*** | ***17*** | ***5*** | ***12*** | Уметь выращивать рассаду однолетних цветковых культур |  |
| 23.1. | Выращивание сальвии | 3 | 1 | 2 |  |  |
| 23.2. | Выращивании циннии | 3 | 1 | 2 |  |  |
| 23.3. | Выращивание однолетней георгины | 5 | 1 | 4 |  | Самостоятельная работа |
| 23.4. | Выращивание астры | 3 | 1 | 2 |  |  |
| 23.5. | Выращивание львиного зева | 3 | 1 | 2 |  |  |
|  | ***Раздел XXIV.******Озеленение двора*** | ***9*** | ***3*** | ***6*** | Уметь составлять план озеленения двора, проводить разбивку двора |  |
| 24.1. | Деревья и кустарники для озеленения | 3 | 1 | 2 |  |  |
| 24.2. | Размещение дорожек, цветников, посадок деревьев и кустарников | 3 | 1 | 2 |  |  |
| 24.3. | Уход за зелеными насаждениями во дворе | 3 | 1 | 2 |  |  |
|  | ***Раздел XXV.******Посадка черенков смородины*** | ***4*** | ***1*** | ***3*** | Уметь сажать и ухаживать за черенками смородины |  |
| 25.1. | Подготовка и посадка черенков смородины | 4 | 1 | 3 |  |  |
|  | ***Раздел XXVI.******Весенний уход за молодыми посадками малины*** | ***4*** | ***1*** | ***3*** | Уметь ухаживать за малиной весной |  |
| 26.1. | Уход за малиной весной | 4 | 1 | 3 |  |  |
|  | ***Раздел XXVII.******Посадка плодовых деревьев и кустарников*** | ***15*** | ***6*** | ***9*** | Уметь выращивать плодовые деревья и кустарники |  |
| 27.1. | Выбор места под сад | 4 | 1 | 3 |  |  |
| 27.2. | Подбор и размещение пород и сортов плодовых деревьев | 2 | 1 | 1 |  |  |
| 27.3. | Подготовка к посадке сада | 3 | 1 | 2 |  |  |
| 27.4. | Посадка плодовых деревьев | 4 | 2 | 2 |  |  |
| 27.5. | Посадка кустарника | 2 | 1 | 1 |  |  |
|  | ***Раздел XVIII.******Выращивание роз в открытом грунте*** | ***4*** | ***1*** | ***3*** | Уметь выращивать розы |  |
| 28.1. | Подготовка почвы и посадка роз | 4 | 1 | 3 |  |  |
|  | ***Раздел XXIX.******Выращивание гладиолусов из деток и крупных клубнелуковиц*** | ***5*** | ***2*** | ***3*** | Уметь выращивать гладиолусы |  |
| 29.1. | Выращивание гладиолусов из деток | 2 | 1 | 1 |  |  |
| 29.2. | Выращивание гладиолусов из крупных клубнелуковиц | 3 | 1 | 2 |  |  |
|  | ***Раздел XXX.******Подготовка почвы и устройство газона*** | ***8*** | ***2*** | ***6*** | Знать и уметь устраивать газон |  |
| 30.1. | Подготовка почвы под газон | 5 | 1 | 4 |  |  |
| 30.2. | Устройство газона | 3 | 1 | 2 |  |  |
|  | ***Раздел XXXI.******Высадка рассады цветковых растений в цветник*** | ***6*** | ***2*** | ***4*** | Знать сроки высадки, правила размещения растений в цветнике.Уметь высаживать рассаду |  |
| 31.1. | Высадка рассады | 6 | 2 | 4 |  |  |
|  | ***Раздел XXXII.******Высадка рассады томата в открытый грунт*** | ***9*** | ***2*** | ***7*** | Уметь выращивать томаты |  |
| 32.1. | Высадка рассады томата | 5 |  | 5 |  | Самостоятельная работа |
| 32.2. | Уход за томатами в открытом грунте | 4 | 2 | 2 |  |  |
|  | ***Раздел XXXIII.******Выращивание огурцов в открытом грунте*** | ***8*** | ***3*** | ***5*** | Знать строение растения.Уметь выращивать огурцы в открытом грунте |  |
| 33.1. | Строение и особенности огурца | 4 | 2 | 2 |  |  |
| 33.2. | Выращивание огурца | 4 | 1 | 3 |  |  |
|  | ***Раздел XXXIV.******Практическое повторение*** | ***49*** |  | ***49*** |  |  |
| 34.1. | Осенний уход за ягодными кустарниками | 4 |  | 4 | Уметь ухаживать за ягодными кустарниками |  |
| 34.2. | Осенний уход за декоративными кустарниками | 2 |  | 2 | Уметь ухаживать за декоративными кустарниками |  |
| 34.3. | Осенний уход за деревьями | 3 |  | 3 | Уметь ухаживать за деревьями |  |
| 34.4. | Сбор веточек с деревьев и кустарников и изготовление гербария | 2 |  | 2 |  |  |
| 34.5. | Подготовка земляных смесей | 3 |  | 3 | Уметь заготавливать земляные смеси |  |
| 34.6. | Работы на пришкольном участке | 3 |  | 3 | Уметь выполнять весенние работы на пришкольном участке |  |
| 34.7. | Уход за комнатными растениями | 7 |  | 7 | Уметь ухаживать за комнатными растениями |  |
| 34.8. | Пикировка овощной и цветочной рассады | 4 |  | 4 | Уметь пикировать рассаду |  |
| 34.9. | Закладка парника и паровой гряды | 4 |  | 4 | Уметь закладывать паровую гряду |  |
| 34.10. | Разбивка цветника | 3 |  | 3 | Уметь разбивать цветник |  |
| 34.11. | Посадка картофеля | 5 |  | 5 | Уметь сажать картофель |  |
| 34.12. | Уход за рассадой | 4 |  | 4 | Уметь ухаживать за рассадой |  |
| 34.13. | Уход за садом | 5 |  | 5 | Уметь ухаживать за садом |  |
|  | ***Всего:*** | ***340*** | ***103*** | ***237*** |  |  |
| 34.14. | Трудовая практика в днях | 20 | 1 | 19 | Знать правила поведения во время выполнения практических работ. ТБ при работе ручным с/х инвентарем. Уметь ухаживать за плодовыми и декоративными кустарниками и деревьями, овощными и цветковыми культурами, газоном |  |

**Содержание курса**

**РАСТЕНИЕВОДСТВО**

 **8 класс**

**Раздел I. Введение (2 ч.)**

**Тема 1. Вводное занятие (2 ч.)**

Задачи обучения в предстоящем году. Охрана и труд. ТБ при работе с с/х инструментами. Правила поведения на уроке и во время занятий на пришкольном участке. Анализ состояния цветников

**Раздел II. Уборка семенников редиса и укропа (7ч.)**

**Тема 1. Правила уборки семенников укропа и очистка семян (3ч.)**

Сроки уборки. Уборка семенников укропа. Подвешивание пучков стеблей в проветриваемом помещении. Условия хранения.

**Тема 2. Правила уборки семенников редиса, очистка и хранение семян (4ч.)**

Уборка семенников редиса. Готовность к обмолоту и очистка семян редиса. Хранение семян редиса.

**Раздел III.** **Осенний уход за цветниками (7ч.)**

**Тема 1. Приемы ускорения созревания семян (4ч.)**

Срезка верхушек стеблей цветковых культур. Укладка на просушку. ТБ при работе секатором. Правила срезки цветов.

**Тема 2. Выбор маточных растения для пересадки (1 ч.)**

Определение маточных растений. Подготовка цветочных горшков.

**Тема 3. Приемы осеннего ухода за канной (2ч.)**

Окучивание стеблей канны. Срезка цветоносов.

**Раздел IV. Подготовка почвы и посадка луковиц тюльпана (4 ч.)**

Сортировка луковиц тюльпана. Разбор луковиц по размеру.

Требования к подготовке почвы для выращивания тюльпана. ТБ при работе лопатой и граблями. Вскапывание и боронование почвы.

Расстояние между рядками при посадке. Глубина заделки луковиц. Разметка, выкопка лунок. Посадка луковиц тюльпана.

**Раздел V. Уборка и переработка капусты (10ч.)**

**Тема 1. Уборка капусты (5ч.)**

Сроки уборки капусты ранних и поздних сортов. Причины разрыва кочана на корню и влияние этого явления на его сохранность. Способы уборки капусты. Уборка кочанов. Удаление верхних листьев. Учет урожая.

**Тема 2. Переработка капусты (5ч.)**

Отбор кочанов на первоочередное потребление и переработку. Способы переработки капусты. Измельчение капусты и моркови и укладка в банку. Наблюдение за процессом брожения капусты.

**Раздел VI. Малина и смородина (17ч.)**

**Тема 1. Особенности сорта и посадка малины (8ч.)**

Некоторые особенности растения. Строение куста малины. Сорта малины раннего срока созревания. Сорта малины среднего срока созревания.

Размножение малины корневыми отпрысками. Сроки и способы посадки малины. Выкапывание корневых отпрысков малины. Установка стеблей в канавку, расправка корней и засыпка почвой. Правила ухода за смородиной. Обрезка старых и загущающих ветвей смородины. Внесение удобрений. Перекопка почвы вокруг смородины. Перекопка междурядий смородины.

**Тема 3. Особенности и сорта смородины (3ч.)**

Продолжительность жизни и урожайность ягодного кустарника. Влияние почвы и погоды на урожай ягод. Различение видов смородины.

**Тема 4. Выращивание посадочного материала и посадка смородины (6ч.)**

Размножение смородины отводками и черенками. Сроки заготовки черенков. Заготовка черенков смородины. Подготовка почвы под посадку черенков. Выращивание саженцев красной смородины. Уход за черенками.

Подготовка почвы. Приемы посадки саженцев смородины. Посадка саженцев смородины.

**Раздел VII. Выкопка клубнелуковиц гладиолуса (6 ч.)**

**Тема 1. Биологические особенности гладиолуса – (2 ч.)**

Изучение строения над- и подземной частей гладиолуса. Срезка надземной части до 2-3 см.

**Тема 2. Уборка и хранение клубнелуковиц (4 ч.)**

Признаки созревания клубнелуковиц гладиолуса. Сроки уборки. Подкапывание и выборка клубнелуковиц. Укорачивание корней и раскладка на хранение. Послеуборочное и зимнее хранение клубнелуковиц. Сортировка по размерам. Закладка на хранение клубнелуковиц и деток.

**Раздел VIII. Осенний уход за плодовыми деревьями (14ч.)**

**Тема 1. Виды плодовых деревьев (2 ч.)**

Высокорослые и карликовые плодовые деревья: виды и их распространение в местных условиях.

**Тема 2. Вредители плодовых деревьев (3ч.)**

Яблонная медяница, моль и плодожорка. Боярышник, щитовка, яблонный клещ. Осенние меры борьбы с вредителями плодового сада. Удаление отмершей коры, сбор ее на подстилку, сжигание. Сбор зимних гнезд вредителей.

 **Тема 3. Уход за садом осенью (9ч.)**

Понятие о приствольном круге плодового дерева. Удаление корневой поросли. Правила перекопки приствольных кругов. Выкопка канавки по периметру приствольного круга, внесение минеральных удобрений в нее по норме. Перекопка приствольных кругов у плодовых деревьев с радиальным направлением борозд.

**Раздел IX.** **Срезка побегов роз для черенкования (3ч.)**

**Тема 1.Вегетативное размножение роз (3ч.)**

Роза – ценный красивоцветущий кустарник. Группы роз. Розы используемые в цветоводстве. Вегетативное размножение роз. Трудности размножения. Различие между одревесневшими и зелеными черенкам. Время срезки побегов. Инструмент для срезки: виды, безопасное использование. Прикапывание срезанных побегов в почву на глубину 20 см.

**Раздел X. Осенний уход за кустарниками (6 ч.)**

**Тема 1. Инструменты для обрезки кустарников (2 ч.)**

Поддержание определенной формы и размеров кустарников путем обрезки побегов. Инструменты для обрезки побегов: секатор, садовые ножницы, садовая пила, устройство, правила безопасной работы. Подготовка инструментов для обрезки.

**Тема 2. Обрезка кустарников (4 ч.)**

Правила и сроки обрезки побегов. Определение годичного прироста кустарников. Подрезка однолетнего прироста кустарника. Вырезка сухих стеблей садовой пилой. Обрезка боковых ветвей секатором. Уборка обрезанных веток.

**Раздел XI. Подготовка тюльпана к выгонке (2 ч.)**

 **Тема 1. Подготовка, отбор и посадка луковиц для выгонки (2 ч.)**

Отбор луковиц для посадки. Подготовка смеси торфа с песком.

Посадка луковиц в ящик. Условия для выращивания растений. Установка ящика в хранилище.

**Раздел XII. Красивоцветущие кустарники (8 ч.)**

**Тема 1. Розы. Выращивание роз (4ч.)**

Роза: группы и сорта, их разнообразие. Розовый куст: строение, форма, величина, окраска цветков. Трудности выращивания сортовых роз. Местная роза: вид (высота стебля, форма и окраска цветков, запах и др.). Определение условий для выращивания розы.

**Тема 2. Виды и сорта сирени (2 ч.)**

Выявление внешних признаков сирени. Виды и сорта сирени. Отличительные признаки сирени.

**Тема 3. Гортензия – красивоцветущий кустарник (2 ч.)**

Виды гортензии. Продолжительность цветения. Декоративные качества гортензии. Выявление внешних признаков гортензии. Узнавание гортензии.

**Раздел XIII. Размножение розы (6 ч.)**

**Тема 1. Размножение розы черенком (6 ч.)**

Способы вегетативного размножения роз. Размножение сортовой розы одревесневшими черенками. Условия для укоренения черенков. Правила нарезки черенков розы. Инструменты для нарезки черенков. Подготовка почвы для посадки черенков. Насыпка в ящики снизу перегнойной земли сверху – речного песка. Выкопка заранее нарезанных побегов. Нарезка и посадка черенков. Укрытие пленкой.

**Тема 2. Размножение розы прививкой (2ч.)**

Прививка как способ вегетативного размножения розы. Техника выполнения прививки «глазком», инструменты для выполнения прививки. Нарезка глазков с побегов роз. Прививка на подвой.

**Раздел XIV. Защищенный грунт (12ч.)**

**Тема 1. Защищенный грунт, значение и работы весной (3ч.)**

Защищенный грунт и его значение. Весенние работы в парниках и теплицах. Подготовка почвенной смеси.

**Тема 2. Утепленный грунт (3ч.)**

Каркасное и бескаркасное укрытие. Паровые гряды.

**Тема 3. Устройство парников (3ч.)**

Наземный переносной односкатный парник. Наземный переносной двускатный парник. Длительность использования, замена и обеззараживание грунта. Устройство парника.

**Тема 4. Виды теплиц (3ч.)**

Теплица: виды (культивированная, разводочная, выгоночная), их краткая характеристика и использование. Зимние теплицы. Весенние теплицы. Теплица: грунтовая и стеллажная. Приспособления для полива растений, поддержания необходимой температуры. Ознакомление с устройством теплицы. Подготовка весенней теплицы к работе.

**Раздел XV. Кустарники для декоративного озеленения (9 ч.)**

**Тема 1. Кустарники, используемые в качестве низких бордюров (3 ч.)**

Айва кизильник таволга – кустарники для низких бордюров. Строение, цвет, форма листьев, цветков и соцветий, наличие и форма колючек. Цвет побегов, форма почек. Изучение внешних признаков айвы и кизильника.

**Тема 2. Одиночные и групповые посадки кустарников (3 ч.)**

Основные признаки спиреи и чубушника: высота, форма куста, характер побегов, форма и цвет листьев, цветков и соцветий.

**Тема 3**. **Нестригущиеся живые изгороди (3 ч.)**

Определение вида кустарника в полном развитии и безлистном состоянии по внешним признакам. Определение аронии черноплодной и калины обыкновенной.

**Раздел XVI. Зимние работы в сквере (3 ч.)**

**Тема 1. Работы в сквере зимой (3 ч.)**

Сквер: назначение, расположение в городе. Деревья и кустарники в сквере. Дорожки и площадки в сквере. Зимние работы в сквере. Расчистка дорожек и площадок. Укрытие снегом молодых посадок кустарников.

**Раздел XVIII. Деревья для озеленения (23ч.)**

**Тема 1. Строение и значение деревьев (2 ч.)**

Дерево: строение породы. Значение древесных насаждений для улучшения экологической обстановки в городе. Изучение строения дерева. Нахождение кроны, ствола, корневой шейки.

**Тема 2. Деревья средней полосы России (11 ч.)**

Внешние признаки местных деревьев: форма и цвет листьев, форма кроны, цвет коры, цветки и плоды. Определение вида дерева: березы, клена остролистного и клена татарского, липы, ясеня. рябины, Черемухи, тополя, осины. Отличительные признаки сосны и кедра. Внешние признаки пихты и ели. Выявление биологических особенностей лиственницы.

**Тема 3. Деревья для озеленения юга России (6 ч.)**

Породы деревьев, используемых для озеленения юга России. Отличительные особенности тополя пирамидального. Ознакомление с кипарисом. Изучение внешних особенностей платана. Распознавание пальмы. Внешние особенности туи.

**Тема 4. Породы деревьев (4 ч.)**

Распознавание деревьев в безлистном состоянии по форме кроны, цвету коры, по форме и расположению почек. Определение вида дерева.

**Раздел XVIII. Выгоночные цветковые культуры и выгонка тюльпана (12 ч.)**

**Тема 1. Выгонка – комплекс агротехнических приемов (3 ч.)**

Основные правила выгонки: предварительная подготовка растений,

Создание условий для зацветания в непривычное время года(зимой и ранней весной). Срезка веток вишни и сирени и установка их в воду.

**Тема 2. Растения пригодные для выгонки (3 ч.)**

Цветковые культуры, пригодные для выгонки (тюльпан, нарциссы, гиацинты и др.). Биологические особенности луковичных культур. Распознавание нарциссов и гиацинтов.

**Тема 3. Выгонка нарциссов и гиацинтов (3 ч.)**

Основные приемы выгонки некоторых растений. Подготовка луковиц к выгонке. Соблюдение условий выгонки.

**Тема 4. Выгонка тюльпана (3 ч.)**

Условия для выращивания растений. При появлении ростков перемещение ящиков с луковицами из хранилища в светлое теплое помещение. Наблюдение и уход. Полив. Срезка цветов при покраснении бутонов.

**Раздел XIX. Выращивание рассады бегонии клубневой (17 ч.)**

**Тема 1. Биологические особенности бегонии клубневой (3 ч.)**

Бегония клубневая: краткая характеристика, способы семенного и вегетативного размножения, особенности и сроки посева семян. Определение сроков посева семян. Подготовка посевных ящиков.

**Тема 2. Подготовка почвы (3 ч.)**

Состав земляной смеси. Просеивание и смешивание листовой земли и торфа, добавление песка. Насыпка земляной смеси в ящик.

**Тема 3. Посев семян бегонии. Уход за всходами (7 ч.)**

Выравнивание поверхности смеси, засыпка ящика слоем снега. Равномерный рассев семян по снегу. Покрытие ящика стеклом. При появлении всходов открытие стекла на 3-4 часа, затем снятие их. Полив всходов из пульверизатора. Сроки проведения первой пикировки. При появлении двух настоящих листочков первая пикировка с помощью колышка или пинцета. Содержание ростков при температуре +18-20. Сроки проведения второй пикировки. Вторая пикировка. Подкормка растений смесью коровяка и калийных удобрений. Полив и закалка растений перед высадкой в открытый грунт.

**Тема 4. Вегетативное размножение бегонии (4 ч.)**

Вынос из хранилища и раскладка клубней во влажный песок. При пробуждении почек – деление клубней на части острым ножом. Посадка деленок (с двумя-тремя почками) в ящики. Установка ящиков в теплое светлое помещение. Подкормка, полив, закалка растений.

**Раздел XX. Выращивание кочанного салата (12ч.)**

**Тема 1 . Строение, особенности и значение кочанного салата (4ч.).**

Возможность получения ранней витаминной продукции. Определение биологических особенностей салата. Выявление условий выращивания кочанного салата. Значение салата кочанного.

**Тема 2. Выращивание салата кочанного (8ч.)**

Сроки посева семян салата для получения рассады. Подготовка ящиков к посеву. Посев семян салата. Способы посадки рассады салата. Посадка рассады (полив ящиков с растениями, выборка рассады и посадка ее в лунки по разметке). Уход за рассадой в ящике и за растениями в теплице. Сроки уборки урожая. Полив. Рыхление почвы в горшке.

**Раздел XXI. Выращивание рассады томата (16 ч.)**

**Тема 1. Строение и особенности томата (3 ч.)**

Строение и биологические особенности растения томата. Сорта томатов для открытого и закрытого грунта. Необходимость рассады для выращивания томата. Выявление условий для выращивания томата.

**Тема 2. Сорта и гибриды томата (3ч.)**

Сорта томата для открытого грунта. Сорта томата для защищенного грунта.

**Тема 3. Выращивание рассады (10ч.)**

Подготовка к выращиванию рассады. Сроки посева семян в ящики. Расчет количества посевных ящиков. Заполнение посевных ящиков земляной смесью. Подготовка семян к посеву. Посев семян томата, полив**.** Сроки и правила пикировки. Пикировка рассады томата. Правила ухода за рассадой. Систематический полив и проветривание.

**Раздел XXII. Проращивание гладиолуса (6ч.)**

**Тема 1. Подготовка, посадка клубнелуковиц гладиолуса и уход за ними (6 ч.)**

Переборка. Очистка от кроющих чешуй клубнелуковиц гладиолуса. Протравливание в течение 12 часов в 0,4% растворе марганцево-кислого калия. Сроки посадки гладиолусов на проращивание. Подготовка ящиков с почвой. Посадка на глубину 3-4 см, установка ящиков в помещение с умеренной температурой. Правила ухода за посажеными клубнелуковицами гладиолуса. Полив. Закалка растений.

**Раздел XXIII. Выращивание рассады цветковых культур (17ч.)**

**Тема 1. Выращивание сальвии (3 ч.)**

Правила посева семян цветочных культур. Подготовка посевных ящиков. Поделка рядков. Раскладка семян в бороздки. Заделка борозд. Полив. Укрытие пленкой. Наблюдение за всходами.

**Тема 2. Выращивание циннии (3 ч.)**

Просеивание почвы. Насыпка в посевные ящики. Внесение семян в почву. Укрытие пленкой до появления всходов. Уход за рассадой: полив, подсыпка почвы к растениям, рыхление поверхности почвы.

**Тема 3. Выращивание однолетней георгины (5ч.)**

Зависимость глубины посева семян от их размера. Подготовка почвенной смеси и заполнение посевных ящиков. Раскладка и заделка семян в почву.

**Тема 4. Выращивание астры (3 ч.)**

Подготовка почвы и посевных ящиков. Правила ухода за рассадой. Поделка борозд и раскладка семян в почву. Уход за всходами.

**Тема 5. Выращивание львиного зева (3 ч.)**

Подготовка почвы под посев. Заполнение посевных ящиков. Выравнивание поверхности почвы. Разбрасывание семян по поверхности почвы. Укрытие стеклом. Наблюдение и уход за всходами.

**Раздел XXIV. Озеленение двора (9ч.)**

**Тема 1. Деревья и кустарники для озеленения (3ч.)**

Подбор древесных и кустарниковых пород для озеленения школьного двора в зависимости от его размера и других условий. Разбивка двора.

**Тема 2. Размещение дорожек, цветников, посадок деревьев и кустарников (3ч.)**

Рациональное размещение дорожек, площадок, цветника, групповых посадок деревьев кустарников. Оценка размещения дорожек, площадок и посадок древесно-кустарниковых насаждений. Составление плана озеленения двора.

**Тема 3. Уход за зелеными насаждениям во дворе (3ч.)**

Вырезка сухих и поломанных веток на деревьях. Санитарная обрезка стеблей кустарников. Стрижка живой изгороди вручную.

**Раздел XXV. Посадка черенков смородины (4 ч.)**

**Тема 1. Подготовка и посадка черенков смородины (4ч.)**

Сроки посадки черенков черной смородины. Рыхление вскопанной осенью почвы. Разметка рядков, полив. Нарезка черенков смородины. Правила посадки. Расстояние между черенками при посадке. Уход за посаженными черенками. Наклонная посадка черенков с заглублением до верхней почки. Полив после посадки. Уход и наблюдение за черенками.

**Раздел XXVI. Весенний уход за молодыми посадками малины (4ч.)**

**Тема 1. Уход за малиной весной (4ч.)**

Признаки благополучной перезимовки посаженных осенью молодых растений. Обрезка подмерзших растений. Подкормка минеральными удобрениями.

Глубина перекопки почвы на посадках малины. Перекопка почвы вокруг кустов малины. Перекопка междурядий на полный штык лопаты.

**Раздел XXVII. Посадка плодовых деревьев и кустарников (15ч.)**

**Тема 1. Выбор места под сад** **(4ч.)**

Рельеф местности. Почвы и подпочвы. Грунтовые воды.

**Тема 2. Подбор и размещение пород и сортов плодовых деревьев (2ч.)**

Высокорослые и карликовые породы деревьев. Ширина междурядий и расстояния в ряду между деревьями с большим объемом кроны, с кроной средних размеров и карликовыми.

**Тема 3. Подготовка к посадке сада (3ч.)**

Способы разметки мест посадки плодовых деревьев. Разбивка сада с помощью шнура и мерной ленты. Размеры посадочных ям. Разметка посадочных ям.

**Тема 4. Посадка плодовых деревьев (4ч.)**

Правила выкопки посадочных ям. Внесение удобрений. Подготовка саженца к посадке, инструменты и приспособления для посадки саженцев. Правила безопасного обращения с ними. Выкопка посадочных ям. Заполнение посадочных ям смесью верхнего слоя почвы и органических удобрений. Установка кола в середине посадочной ямы. Установка саженца на холмик, расправление корней, засыпка почвой посадочной ямы, уплотнение почвы вокруг саженца ногами, полив. Подвязка саженца к колу.

**Тема 5. Посадка кустарника (2ч.)**

Расстояния между растениями при посадке. Правила выкопки посадочных ям или борозд. Зависимость глубины борозды от вида кустарника. Установка кустарника в посадочную борозду. Засыпка борозды на 3-5 см больше, чем в питомнике. Уплотнение почвы вокруг куста ногами. Полив посадки.

**Раздел XXVIII. Выращивание роз в открытом грунте (4 ч.)**

**Тема 1. Подготовка почвы и посадка роз (4ч.)**

Подготовка почвы. Нормы внесения удобрений под посадки роз. Вскапывание почвы на полный штык. Выравнивание поверхности почвы. Разметка мест посадки роз. Сроки посадки роз в открытый грунт. Выкопка лунок глубиной 30 см. Насыпка в лунки почвы смешанной с перегноем. Формирование холмика. Выкопка из ящика укорененных растений вместе с комом земли. Посадка саженца. Обильный полив и мульчирование. Уход за посадками.

**Раздел XXIX. Выращивание гладиолусов из деток и крупных клубнелуковиц (5ч.)**

**Тема 1 . Выращивание гладиолусов из деток (2ч.)**

Строение над- и подземной части гладиолуса, материнская клубнелуковица и детка. Возможность размножения гладиолусов с помощью деток. Сроки, правила, способы подготовки деток к посадке. Сроки уборки клубнелуковиц. Подготовка почвы: вскапывание, внесение перегноя, выравнивание поверхности почвы. Подготовка посадочного материала: протравливание в слабом растворе марганцево-кислого калия. Разметка рядков глубиной 5 см. Раскладка деток на расстоянии 5см друг от друга. Засыпка перегноем и полив.

**Тема 2. Выращивание гладиолусов из крупных клубнелуковиц (3ч.)**

Выращивание гладиолусов в цветнике и на срезку. Сроки посадки и размещение гладиолусов в цветнике. Подготовка клубнелуковиц к посадке. Глубина посадки. Подготовка почвы и уход за растениями. Перекопка почвы с внесением удобрений. Разметка рядков (через 35см) и выкопка лунок (через 20 см). Высадка растений. Уход: полив, рыхление междурядий, подкормка. На семенном участке удаление бутонов для роста крупных клубнелуковиц.

**Раздел XXX. Подготовка почвы и устройство газона (8 ч.)**

**Тема 1. Подготовка почвы под газон (5ч.)**

Газон: назначение, выбор места. Подготовка почвы под газон. Очистка участка от мусора. Глубокое вскапывание почвы. Выборка корневищ многолетних сорняков. Внесение компоста. Рыхление и выравнивание почвы.

**Тема 2. Устройство газона (3ч.)**

Виды газона, используемая трава, уход. Время посева трав на газоне. Выравнивание почвы граблями: рабочая поза, прием использования, техника безопасной работы. Расстановка ориентиров для высева семян. Посев семян вразброс. Заделка семян. Полив посева из лейки с ситечком.

**Раздел XXXI. Высадка рассады цветковых растений в цветник (6ч.)**

**Тема 1. Высадка рассады (6ч.)**

Сроки высадки рассады разных цветковых растений. Размещение растений в цветнике. Правила посадки рассады. Посадка высокорослых незимующих многолетников в центр клумбы. Правила посадки рассады. Разметка посадочных рядков от центра клумбы. Выкопка лунок. Высадка рассады астры и циннии. Полив. Наблюдение за приживаемостью.

**Раздел XXXII**. **Высадка рассады томата в открытый грунт (9ч.)**

**Тема 1. Высадка рассады томата (5ч.)**

Сроки высадки рассады в открытый грунт или под временное пленочное укрытие. Расстояние между рядами и растениями в ряду. Разметка посадки рассады томата. Выкопка лунок по разметке. Внесение перегноя в лунки. Посадка рассады, полив.

**Тема 2. Уход за томатами в открытом грунте (4ч.)**

Способы устройства временного пленочного укрытия для рассады. Полив и рыхление почвы. Подвязка к колу.

**Раздел XXXIII. Выращивание огурцов в открытом грунте (8 ч.)**

**Тема 1. Строение и особенности огурца (4ч.)**

Условия произрастания огурца. Сорта огурца для открытого грунта. Сорта огурца для потребления в свежем виде и для заготовок. Сроки и способы посева семян огурца в открытый грунт.

**Тема 2. Выращивание огурца (4ч.)**

Правила выращивания огурца на утепленных гребнях и грядах. Подготовка утепленных гребней и гряд (выкопка канавок для посадки, внесение в канавки навоза, сухой соломы, насыпка перегноя, смешанного с почвой, выравнивание поверхности почвы). Подготовка семян к посеву. Посев семян огурца, полив. Уход за растениями.

**Раздел XXXIV**. **Практическое повторение (49ч.)**

**Тема 1. Осенний уход за ягодными кустарниками (4ч.)**

Инструменты для обрезки ветвей. Приемы безопасной работы с ними. Глубина перекопки приствольных кругов. Обрезка старых ветвей. Перекопка приствольного круга.

**Тема 2. Осенний уход за декоративными кустарниками (2ч.)**

Вырезка сухих стеблей. Подрезка боковых ветвей. Удаление молодой поросли. Вырезка поросли. Сбор и вынос стеблей с участка.

**Тема 3. Осенний уход за деревьями (3ч.)**

Санитарная обрезка деревьев. Удаление загущающих ветвей. Инструменты для обрезки. ТБ для работы с ними.

**Тема 4. Сбор веточек с деревьев и кустарников и изготовление гербария (2ч.)**

Сбор веточек с деревьев и кустарников пришкольного участка или парка. Изготовление гербария.

**Тема 5. Подготовка земляных смесей (3 ч.)**

Сроки и правила подготовки земляных смесей. Прогрев и просеивание почвы.

**Тема 6. Работы на пришкольном участке (3ч.)**

Вырезка поломанных веток на деревьях и кустарниках. Санитарная обрезка стеблей кустарников.

**Тема 7. Уход за комнатными растениями (7ч.)**

Основные приемы ухода за комнатными растениями. Показания к перевалке. Удаление пыли с гладких и опущенных листьев. Рыхление поверхности почвы в цветочном горшке. Мытье горшков и поддонов. Полив. Перевалка комнатных растений.

**Тема 8. Пикировка овощной и цветочной рассады (4ч.)**

Проведение пикировки рассады томата и однолетних цветковых растений.

**Тема 9. Закладка парника и паровой гряды (6ч.)**

Назначение и устройство парника и паровой гряды. Набивка парника растительными остатками. Присыпка сверху слоем почвы. Укладка растительных остатков в грядку. Насыпка почвы слоем 20 см. Укрытие пленкой.

**Тема 10. Разбивка цветника (3ч.)**

Нахождение опорных точек и линий в цветнике. Устройство круглой клумбы: вбивание кола в центр клумбы, очерчивание окружности при помощи шнура. Выкопка канавок по окружности. Устройство прямоугольных гряд. Выкапывание канавок по периметру и заполнение их песком или кирпичной крошкой.

**Тема 11. Посадка картофеля (5ч.)**

Сроки посадки картофеля. Способы посадки (расстояние между рядками и клубными в рядке). Подготовка почвы под картофель. Разметка рядков. Поделка лунок. Раскладка клубней. Засыпка клубней. Уход.

**Тема 12. Уход за рассадой (4ч.)**

Полив по необходимости. Прополка и удаление сорняков. Рыхление почвы.

**Тема 13. Уход за садом (5ч.)**

Удаление сухих и поломанных ветвей смородины. Перекопка приствольных кругов. Перекопка междурядий на полный штык. Подвязка малины к шпалере. Борьба с сорняками.

**Тема 14. Трудовая практика (20 дней)**

Удаление прикорневой поросли. Удаление поломанных ветвей. Вынос веток с участка. Обрезка загущающих и сломанных ветвей секатором. Удаление

поросли. Укорачивание ветвей. Разметка цветника при помощи веревки и колышков. Разметка гряд. Поделка гряд. Вскапывание почвы на полный штык лопаты. Удаление корней сорных растений. Выравнивание поверхности грядки. Разметка и поделка борозд. Раскладывание семян в бороздки. Засыпка борозд почвой. Полив из лейки. Подготовка почвы под гладиолусы. Тщательная перекопка с выборкой корневищ сорняков. Разметка рядков. Посадка луковиц гладиолусов на глубину равную 3-м диаметрам луковицы. Вырезка старых стеблей малины. Подвязка к шпалере. Удаление сорняков. Перекопка междурядий малины. Санитарная и омолаживающая обрезка смородины. Перекопка приствольного круга. Перекопка междурядий смородины на полный штык. Перекопка и выравнивание поверхности почвы.

Разметка рядков. Поделка лунок. Высадка рассады томата. Обильный полив под корень. Подготовка семян огурца к посеву. Подготовка гряды под огурцы. Посев намоченных семян огурца. Полив. Разметка рядков. Углубление рядков. Раскладка семян. Заделка борозд. Полив. Обильный полив рассады перед высадкой в грунт. Разметка мест посадки. Поделка лунок. Установка рассады в лунку. Засыпка почвой. Полив. Разметка лунок. Углубление лунок. Посадка рассады. Полив. Удаление пожелтевших листьев нарциссов. Рыхление почвы на посадках ириса, водосбора. Перекопка почвы вокруг кустов пионов. Борьба с сорняками. Полив. Формирование пневой поросли путем укорачивания длины ветвей. Удаление прикорневой поросли. ТБ при работе секатором и ножовкой. Борьба с сорняками. Рыхление почвы вило-мотыгой или рыхлителем-кошкой. При отсутствии дождя – полив.Удаление сорняков. Рыхление междурядий после дождей и поливов. Прореживание. При необходимости полив. Регулярный полив теплой водой. Подвязывание растений. Формирование растений. Борьба с сорняками. Удаление пасынков томата. Полив. Уборка мусора с газона. Сгребание скошенной травы. Вынос травы с участка.

**Раздел XXXV. Самостоятельная работа (8ч.)**

**Тема 1. Перекопка приствольного круга плодового дерева (2ч.)**

Неглубокое вскапывание почвы с радиальным направлением борозд. Внесение перегноя.

**Тема 2. Распознавание деревьев и кустарников (2ч.)**

Узнавание кустарников в безлистном состоянии. Распознание деревьев по побегам, плодам, форме кроны, цвету коры.

**Тема 3. Пикировка цветочной рассады (2ч.)**

Выборка рассады из посевного ящика без нарушения почвенного кома. Пересадка рассады в стаканчики. Полив.

**Тема 4. Высадка рассады томата (2ч.)**

Подготовка почвы под томат. Разметка рядков. Выкопка лунок. Посадка рассады томата.

**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. 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.

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

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

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

6. Ковалева, Е. А. Сельскохозяйственный труд: учеб. для 8 кл. спец. (коррекц.) образоват. учреждений VIII вида / Е. А. Ковалева. М. : Просвещение, 2007. - 190 с.

7. Кудрявец, Д. Б. Как вырастить цветы / Д. Б. Кудрявец [и др.]. - М. : Просвещение, 1993. – 175 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)