

- с учётом УМК «Технологии. Сельскохозяйственный труд. 5-9 класс»: Учеб. для общеобразовательных организаций, реализующих АООП/ Е.А. Ковалева.-10 –е изд. – М.: Просвещение, 2021

Рабочая программа по предмету труд (технология) профиль «цветоводство и декоративное садоводство» 5-9 классов основной школы составлена в соответствии с ФГОС образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), адаптированной основной общеобразовательной программы обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) и с нарушениями опорно-двигательного аппарата ГКОУ школы – интерната № 1 г. Ейска (утверждена педагогическим советом протокол № 1 от 31.08.2023), разработана на основе:

- Федеральный закон РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- ФГОС образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 19 декабря 2014 г. № 1599;
- Примерная адаптированная основная общеобразовательная программа образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) / М-во образования и науки РФ. – М.: «Просвещение», 2017 г.;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 24 ноября 2022г. № 1026 «Об утверждении федеральной адаптированной основной общеобразовательной программы обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)»; вариант 1 для 5-9, 10-12 вариант 2 для 5-9 классов; (5-7 в,г классы, 10 класс)
- АООП ООО по ФГОС- 2010, утвержденной решением педагогического совета ГКОУ школы-интерната № 1 г. Ейска (протокол № 1 от 31.08.2023)
- Учебный план образовательной организации;
При разработке рабочей программы были использованы программно-методические материалы:
- Программы специальных (коррекционных) образовательных организаций VIII вида: 5 – 9 классы, сборник 2, под редакцией В.В. Воронковой, «Владос», 2013 г.;
- с учётом УМК «Технологии. Сельскохозяйственный труд. 5-9 класс»: Учеб. для общеобразовательных организаций, реализующих АООП/ Е.А. Ковалева.-10 –е изд. – М.: Просвещение, 2021

Среди различных видов деятельности человека ведущее место занимает труд; он служит важным средством развития духовных, нравственных, физических способностей человека. В обществе именно труд обуславливает многостороннее влияние на формирование личности, выступает способом удовлетворения потребностей, созидателем общественного богатства, фактором социального прогресса.

Изучение цветоводства и декоративного садоводства формирует не только определенную систему предметных знаний и целый ряд специальных трудовых умений, но также комплекс общеучебных умений, необходимых для:

познания и изучения окружающей среды;

- выявления причинно - следственных связей;
- сравнения объектов, процессов и явлений;
- соблюдения норм поведения в окружающей среде;
- оценивания своей деятельности с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей.

Пояснительная записка

Среди различных видов деятельности человека ведущее место занимает труд; он служит важным средством развития духовных, нравственных, физических физических способностей человека. В обществе именно труд обуславливает многостороннее влияние на формирование личности, выступает способом удовлетворения потребностей, созидателем общественного богатства, фактором социального прогресса.

Цель изучения предмета «Труд (технология)» заключается во всестороннем развитии личности обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) старшего возраста в процессе формирования их трудовой культуры.

Изучение этого учебного предмета в 5-9 классах способствует получению обучающимися первоначальной профильной трудовой подготовки, предусматривающей формирование в процессе учебы и общественно полезной работы трудовых умений и навыков, развитие мотивов, знаний и умений правильного выбора профиля и профессии с учетом личных интересов, склонностей, физических возможностей и состояния здоровья.

Учебный предмет «Труд (технология)» должен способствовать решению

следующих задач:

развитие социально ценных качеств личности (потребности в труде, трудолюбия, уважения к людям труда, общественной активности);

обучение обязательному общественно полезному, производительному труду; подготовка обучающихся к выполнению необходимых и доступных видов труда дома, в семье и по месту жительства;

расширение знаний о материальной культуре как продукте творческой предметно-преобразующей деятельности человека;

расширение культурного кругозора, обогащение знаний о культурно-исторических традициях в мире вещей;

расширение знаний о материалах и их свойствах, технологиях использования;

ознакомление с ролью человека-труженика и его местом на современном производстве;

ознакомление с массовыми рабочими профессиями, формирование устойчивых интересов к определенным видам труда, побуждение к сознательному выбору профессии и получение первоначальной профильной трудовой подготовки;

формирование представлений о производстве, структуре производственного процесса, деятельности производственного предприятия, содержании и условиях труда по массовым профессиям, с которыми связаны профили трудового обучения в образовательной организации;

ознакомление с условиями и содержанием обучения по различным профилям и испытание своих сил в процессе практических работ по одному из выбранных профилей в условиях школьных учебно-производственных мастерских в соответствии с физическими возможностями и состоянием здоровья обучающихся;

формирование трудовых навыков и умений, технических, технологических, конструкторских и первоначальных экономических знаний, необходимых для участия в общественно полезном, производительном труде;

формирование знаний о научной организации труда и рабочего места, планировании трудовой деятельности; совершенствование практических умений и навыков использования различных материалов в предметно-преобразующей деятельности;

развитие регулятивной функции деятельности (включающей целеполагание, планирование, контроль и оценку действий и результатов деятельности в соответствии с поставленной целью);

формирование информационной грамотности, умения работать с различными источниками информации;

формирование коммуникативной культуры, развитие активности, целенаправленности, инициативности.

Коррекционные задачи направлены на:

коррекцию и развитие познавательных психических процессов (восприятия, памяти, воображения, мышления, речи);

коррекцию и развитие умственной деятельности (анализ, синтез, сравнение, классификация, обобщение);

коррекцию и развитие сенсомоторных процессов в процессе формирования практических умений.

Воспитательные задачи:

выявление и поддержка детских инициатив и самостоятельности; организация ранней профориентационной работы с обучающимися, расширение знаний о современных профессиях;

развитие здоровьесберегающей предметно-пространственной и коммуникативной среды образовательной организации и реализация ее воспитательных возможностей;

организация работы с семьями обучающихся, их родителями (законными представителями), направленной на совместное решение проблем личностного развития обучающихся, их будущего самоопределения;

воспитание у обучающихся положительного отношения к труду как к важнейшей жизненной ценности, как основному способу достижения жизненного благополучия человека;

воспитание трудолюбия и уважения к людям труда, к культурным традициям;

воспитание социальной ценности трудового задания, умения согласованно и продуктивно работать в группах, выполняя определенный этап работы;

воспитание нравственных, морально-волевых качеств (настойчивости, ответственности), навыков культурного поведения.

Содержание учебного предмета

труд (технология) профиль «цветоводство и декоративное садоводство»

Программа по предмету труд (технология) профиль «цветоводство и декоративное садоводство» в V - IX классах определяет содержание и уровень основных знаний и умений обучающихся по технологии ручной и машинной обработки производственных материалов, в связи с чем в ОО определен перечень профилей трудовой подготовки: «Подготовка младшего обслуживающего персонала», «Цветоводство и декоративное садоводство». Также

в содержание программы включены первоначальные сведения об элементах организации уроков трудового профильного обучения.

Структуру программы составляют следующие обязательные содержательные линии, вне зависимости от выбора общеобразовательной организацией того или иного профиля обучения.

Учебный предмет составляют следующие обязательные содержательные линии, вне зависимости от выбора общеобразовательной организацией того или иного профиля обучения.

Материалы, используемые в трудовой деятельности. Перечень основных материалов используемых в трудовой деятельности, их основные свойства. Происхождение материалов (природные, производимые промышленностью).

Инструменты и оборудование: простейшие инструменты ручного труда, приспособления. Устройство, наладка, подготовка к работе инструментов и оборудования, ремонт, хранение инструмента. Свойства инструмента и оборудования — качество и производительность труда.

Технологии изготовления предмета труда: предметы профильного труда; основные профессиональные операции и действия; технологические карты. Выполнение отдельных трудовых операций и изготовление стандартных изделий под руководством педагога. Применение элементарных фактических знаний (или) ограниченного круга специальных знаний.

Этика и эстетика труда: правила использования инструментов и материалов, запреты и ограничения. Инструкции по технике безопасности (правила поведения при проведении работ). В программу также входят работы по уборке урожая овощей, полевых культур и заготовке кормов для кроликов и овец. При составлении программы учитывались принципы последовательности и преемственности обучения; а также сезонность практических работ, специализация школьного подсобного хозяйства на выращивании овец и материальная база школы для проведения уроков сельскохозяйственного труда. Для проверки знаний, умений и навыков проводятся самостоятельные, практические работы после изучения программных тем, которые являются частью урока. Данная программа учитывает особенности познавательной деятельности умственно отсталых детей. Она, как, и другие программы, направлена на всестороннее развитие личности учащихся, способствует их умственному развитию, обеспечивает трудовое, эстетическое воспитание. Программа содержит материал, помогающий обучающимся достичь такого уровня знаний и умений, который необходим им для социальной адаптации.

Описание места учебного предмета в учебном плане.

Учебный предмет труд (технология) профиль «цветоводство и декоративное садоводство» входит в предметную область «Технология», относится к обязательной части учебного плана образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными и нарушениями). Освоение данной предметной области в основной школе осуществляется в 5-9 классах из расчёта: 5класс – 6 классы 6 часов в неделю, что составляет 204 часа в год; для 7 класса – 7 часов в неделю, 238 часов в год; для 8 класса – 8 часов в неделю, 272 часа в год, для 9 класса – 12 часов в неделю, 408 часов в год

Формы организации учебной деятельности: фронтальная, работа в парах, групповая, индивидуальная.

Методы обучения:

- объяснительно-иллюстративный (учитель объясняет, а дети воспринимают, осознают и фиксируют в памяти);
- репродуктивный (воспроизведение и применение информации);

- метод проблемного изложения (постановка проблемы и показ пути её решения);
- частично-поисковый (дети пытаются сами найти пути решения проблемы);

Наиболее продуктивным и интересным считаются методы: создание проблемной ситуации, поиск правильного ответа.

Образовательные технологии, обеспечивающие реализацию программы:

- традиционное обучение;
- личностно-ориентированное обучение;
- дифференцированное обучение;
- информационно- коммуникационное обучение
- проблемное обучение.

В основу реализации содержания учебного предмета «Цветоводство и декоративное садоводство» положены деятельностный и дифференцированный подходы.

Сформированные знания и умения учащихся по классам

5 класс

- соблюдать правила безопасности;
- организовывать рабочее место в соответствии с требованиями безопасности;
- характеризовать основные направления цветоводства;
- осуществлять уход за комнатными растениями;
- осуществлять способы сбора и хранения семян бархатцев;
- выполнять основные агротехнологические приёмы выращивания культурных растений;
- оценивать полезные свойства культурных растений;
- классифицировать культурные растения по различным основаниям (однолетние, многолетние);
- классифицировать дикорастущие и культурные растения;
- знать полезные и вредные свойства дикорастущих растений;
- характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями, их востребованность на рынке труда.

6 класс

- соблюдать правила безопасности при работе с садовым инвентарем;
- организовывать рабочее место в соответствии с требованиями безопасности;
- владеть агротехническими приемами выращивания растений в открытом грунте;
- знать цветковые культуры, размножаемые вегетативно;
- организовать уход за однолетними цветковыми растениями;
- отличать зимующие многолетние цветковые растения от не зимующих;
- знать правила заготовки земляных смесей и их применение;
- знать основные правила ухода за комнатными растениями;
- распознавать и называть органы цветкового растения;
- распознавать виды почв.

7 класс

- соблюдать правила безопасности при работе с садовым инвентарем;
- организовывать рабочее место в соответствии с требованиями безопасности;
- классификационные признаки цветковых и древесных растений, осуществлять их посадку и уход за ними;
- определять виды цветочного оформления;
- распознавать виды органических и минеральных удобрений;
- осуществлять осенние, зимние, весенние виды работ в сквере и парке;
- распознавать виды цветников, планировать размещение клумбы, разбивать цветник;
- распознавать и называть органы цветкового растения;
- выполнять основные агротехнологические приёмы выращивания лилии, канны, петунии;
- классифицировать культурные растения по различным основаниям; владеть приемами: посева семян на рассаду, пикировки и ухода за сеянцами;
- характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями, их востребованность на рынке труда.
- соблюдать правила безопасности при работе с садовым инвентарем;
- организовывать рабочее место в соответствии с требованиями безопасности;
- классификационные признаки цветковых и древесных растений, осуществлять их посадку и уход за ними;

8 класс

- соблюдать правила безопасности при работе с садовым инвентарем;
- организовывать рабочее место в соответствии с требованиями безопасности;
- знать требования к подготовке почвы для выращивания тюльпанов;
- различать группы роз, используемые в цветоводстве; условия для выращивания сортовых роз на срезку; способы вегетативного размножения роз;
- владеть основными правилами составления букетов;
- назначение парников и теплиц;
- особенности выращивания в открытом грунте тюльпанов, предназначенных для выгонки; краткую характеристику бегонии клубневой, способы семенного и вегетативного размножения, особенности и сроки посева семян, состав земляной смеси.
- осуществлять осенний – весенний уход за цветником;
- уметь сажать и заделывать луковицы тюльпана;
- уметь распознавать кустарники; распознавать деревья в безлистном состоянии;
- производить разбивку сквера, газона.

9 класса

- соблюдать правила безопасности при работе с садовым инвентарем;

- организовывать рабочее место в соответствии с требованиями безопасности;
- распознавать цветник по элементам цветочного оформления и подбору растений;
- уметь описывать видовой состав растений цветника;
- знать строение растения, размножение, сроки уборки корневых клубней;
- распознавать строение саженца дерева и кустарника. Сезонноцветущие горшечные растения закрытого грунта;
- различать породы деревьев и кустарников. Лиственные и хвойные. Двойное название растений;
- различать стили парка;
- владеть основами гигиены труда, производственной санитарии и личной гигиены;
- знать основные положения законодательства об охране труда;
- знать способы засушивания листьев для изготовления гербария.
- осуществлять посадку дерева и кустарника, черенкование хризантемы, подращивание георгинов;
- выполнять подготовку земляной смеси, посадку рассады, обрезку кустарников, перекопку почвы вокруг кустов;
- знать технологию устройства садовых дорожек и площадок;
- владеть приемами ухода за газоном;
- уметь пользоваться ручным, механическим и электрическим инструментом для работы.

Планируемые предметные результаты

По завершении обучения учащийся должен иметь сформированные образовательные результаты:

Минимальный уровень	Достаточный уровень
- Знание правил организации рабочего места и умение самостоятельно его организовать в зависимости от характера выполняемой работы; - знание видов трудовых работ; - знание некоторых терминов и орудий труда, используемых на уроках сельскохозяйственного труда; - знание правил техники безопасной работы с ручным инвентарём и инструментами, соблюдение санитарно-гигиенических требований при выполнении трудовых заданий; - знание приёмов работы (разметка грядок, глубина посадки, чистка станков в овчарни и др.) используемые на уроках сельскохозяйственного труда; - владение некоторыми приёмами при работе ручным инвентарём; - использование в работе подручного инвентаря (лейка, ведро, совки, секатор, мерная лента и др.);	- Знание правил рациональной организации труда, включающих упорядоченность действий и дисциплину; - нахождение необходимой информации в материалах учебника; - знание и использование правил безопасной работы с режущими и колющими инструментами, соблюдение санитарно-гигиенических требований при выполнении трудовых заданий; - осознанный подбор ручного инвентаря по их физическим силам; - использование в работе разнообразной наглядности: - составление плана работы при выполнении заданий; - осуществление текущего самоконтроля выполняемых практических действий и умение корректировать ход практической работы; - получение первоначального представления о созидательном и нравственном значении

- выполнение несложных работ на пришкольном участке.	труда в жизни человека и общества, о мире профессий; - уметь выполнять различные роли в группе (лидера, исполнителя). - умение оценивать свой труд.
Понимать значимость организации рабочего места.	Понимать значимость организации рабочего места, самостоятельно организовывать рабочее место.
Знать правила безопасной работы ручным инвентарём	Знать правила безопасной работы ручным инвентарём, использовать их в практической деятельности.
Иметь представление о видах культурных цветковых растений.	Знать виды культурных цветковых растений, различать их по внешнему виду.
Знать название и назначение ручного инвентаря.	Знать название, назначение, устройство ручного инвентаря.
Знать правила сбора, хранения и подготовки к посеву семян однолетних цветочных растений. Проводить сбор и подготовку семян к посеву. (при помощи учителя).	Знать правила сбора семян. Уметь самостоятельно проводить сбор и подготовку семян к посеву.
Читать (с помощью учителя) технологические карты, используемые при выполнении практических работ.	Читать технологические карты, используемые при выполнении практических работ.
Отбирать инвентарь и приспособления, необходимые для выполнения практической работы при помощи учителя.	Отбирать инвентарь и приспособления, необходимых для выполнения практической работы.
Составлять план выполнения практической работы (при помощи учителя).	Составлять план выполнения практической работы.
Находить допущенные ошибки при выполнении практических работ (при помощи учителя)	Находить и исправлять ошибки, допущенные при выполнении практических работ.
Давать краткую характеристику изучаемым цветковым растения (по вопросам учителя).	Давать краткую характеристику изучаемым цветковым растениям, соотносить их к вида культурных растений.
Уметь наблюдать, сравнить по вопросам учителя..	Уметь наблюдать, сравнивать, выделять характерные особенности.

Содержание программы учебного предмета

труд (технология) профиль «цветоводство и декоративное садоводство» в 5-9 классах

В 5 классе учащиеся знакомятся с уборкой однолетних цветковых растений, заготовкой земляной смеси, использованием однолетних цветковых растений для оформления улиц и помещений и подготовкой цветника к весенне-летнему сезону. Они осваивают приемы работы на пришкольном озеленительном участке.

5 КЛАСС

1. Вводное занятие - 3 часа

Цветоводство. Цветковые растения: многообразие, декоративные качества. Содержание обучения в предстоящем учебном году. Организация учебной трудовой группы.

2. Культурные цветковые растения - 9 часов

Теоретические сведения. Культурные и дикорастущие цветковые растения: виды, разница между ними. Разнообразие цветковых культур. Цветковые растения, наиболее распространенные в местных условиях. Растения, выращиваемые в цветниках и в комнатных условиях.

Наглядное пособие. Красочное изображение (рисунки, фотографии, слайды) разных цветковых растений.

Экскурсия. Цветник или Ботанический сад. Ознакомление с цветковыми растениями.

1. Сбор семян однолетних крупносеменных цветковых растений - 18 часов

Объект работы. Цветочные семена.

Теоретические сведения. Виды однолетнего цветкового растения с крупными семенами (ноготки, настурция, бархатцы и др.). Признаки созревания плодов с семенами цветковых растений. Способы ускорения созревания плодов и семян у некоторых растений (перевертывание без повреждения корней). Понятие *семена-сыреца*. Сроки созревания и сбора семян. Осыпание семян. Приемы сбора семян. Способы хранения и просушки семян после сбора. **Умение.** Сбор семян и плодов.

Практические работы. Сбор или срезка с частью стебля подсухших плодов с семенами. Укладка плодов в картонные коробки и установка на стеллажи для просушки. Срезка некоторых растений с недозрелыми плодами под корень и подвешивание в проветриваемом помещении для дозревания семян.

4. Уборка однолетних цветковых растений в цветнике - 10 часов

Объект работы. Цветник.

Теоретические сведения. Необходимость удаления отцветающих однолетних растений в цветнике. Инвентарь для работы в цветнике.

Умение. Различение растений, подземная часть которых подлежит выкопке и хранению до весны будущего года.

Практические работы. Осенние работы в цветнике. Удаление с корнями однолетних цветковых растений из цветника. Помощь старшим учащимся в выкопке подземных частей растений (корнеклубней, корневищ и др.). Уборка растительных остатков на территории цветника.

2. Вскопывание почвы в цветнике - 8 часов

Объект работы. Цветник.

Теоретические сведения. Понятия *борозда*, *глубина вскапывания*. Лопата: устройство, приемы вскапывания почвы, рабочая поза, техника безопасности.

Умение. Работа лопатой.

Практические работы. Прокладывание первой борозды. Вскопывание почвы на заданную глубину.

3. Заготовка земляной смеси для комнатных растений - 6 часов

Объект работы. Комнатное растение.

Теоретические сведения. Земляные смеси для комнатных растений: требования к качеству, составные части, хранение. Приемы составления смесей.

Умения. Составление земляной смеси.

Практические работы. Выбор места для заготовки огородной или дерновой земли. Вскрывание и разрыхление заготавливаемой почвы. Поднос или подвоз почвы к месту хранения. Заготовка перегноя (или закупка торфяной смеси в магазине). Смешивание перегноя (торфа) с землей по указанию учителя.

4. Очистка дорожек и площадок от опавших листьев - 6 часов

Объект работы. Пришкольная территория. **Теоретические сведения.** Дорожки и площадки на территории школы, приемы и правила ухода за ними.

Умение. Уход за садовыми дорожками и площадкой. **Практические работы.** Сгребание опавших листьев. Прополка. Подметание дорожек или выравнивание песком садовых дорожек.

5. Бумажные пакеты для расфасовки семян - 6 часов

Объект работы. Цветочные семена.

Теоретические сведения. Бумажный пакет для семян: назначение (фасовка мелкими партиями), форма, размеры. Форма заготовок и способы соединения деталей пакета.

Умение. Расфасовка семян по пакетам.

Практические работы. Вырезка заготовок по трафарету. Склеивание с двух сторон пакета. Наклеивание на пакеты изображений цветков тех растений, чьи семена будут храниться в них.

6. Обмолот и расфасовка семян, собранных осенью -12 часов

Объект работы. Цветочные семена.

Теоретические сведения. Значение и приемы обмолота и очистки семян. Признаки доброкачественности и сортировка семян. Использование объемных предметов (наперстка, чайной или столовой ложки) для фасовки семян.

Умение. Ориентировка при работе на образце. Определение вида, качества и объема семян. Обмолот и очистка семян.

Практические работы. Извлечение семян из сухих плодов. Удаление обломков стеблей. Сортировка семян (разбор на мелкие, поврежденные и недоразвившиеся с ориентировкой на здоровые и полновесные). Насыпка определенного объема семян в бумажные пакеты. Заклейка пакетов.

7. Уход за комнатными растениями - 18 часов

Объект работы. Комнатные растения.

Теоретические сведения. Общее представление о потребностях комнатного растения в питательной среде, свете, тепле, определенной влажности почвы и воздуха. Правила и приемы полива комнатного растения. Температура поливной воды. Определение влажности почвы в горшке и кадке (на ощупь). **Умение.** Полив комнатных растений.

Практические работы. Заготовка поливной воды для отстаивания. Проверка влажности почвы в горшках и кадках. Полив комнатных растений из детской лейки.

8. Цветковые растения, размножаемые семенами - 12 часов

Теоретические сведения. Общее представление о семенном и вегетативном размножении цветковых растений. Примеры размножения тем и другим видам. Пикировка рассады. Уход за рассадой.

Характеристика внешнего вида и декоративных качеств тех растений, которые будут выращиваться в цветнике.

Наглядное пособие. Красочное изображение видов крупносеменного однолетнего цветкового растения (ноготков, настурций, бархатцев и др.) и их размещение в цветниках.

9. Выращивание бархатца раскидистого в цветочном горшке -18 часов

Объект работы. Бархатцы раскидистые.

Теоретические сведения. Виды бархатца (высокорослый, раскидистый). Сравнительная характеристика внешнего вида и декоративных качеств бархатцев раскидистого и высокорослого. Выращивание бархатца раскидистого в комнатных условиях (сроки посева семян, уход за растением). Выращивание рассады бархатца раскидистого.

Умение. Выращивание комнатных бархатцев. Заполнение цветочного горшка земляной смесью. Посев семян.

Практические работы. Подготовка земляной смеси. Промывка и просушка цветочных горшков. Подготовка бумажных водонепроницаемых стаканов. Набивка горшков и стаканов земляной смесью. Полив смеси. Посев бархатца раскидистого в горшки и стаканы по два семени в одну лунку. Укрытие пленкой и установка в теплое место горшков и стаканов с посеянными семенами. После всходов — оставление одного растения, умеренный полив, установка на хорошо освещаемое место. Наблюдение за развитием растений.

10. Перевалка комнатного растения - 18 часов

Объект работы. Комнатное растение.

Теоретические сведения. Понятия *перевалка* и *пересадка растения*. Значение и приемы перевалки комнатного растения. Растения, подлежащие перевалке. Подбор цветочных горшков для переваливаемых растений.

Умение. Перевалка растения.

Умение. Пользование мерными инструментами (лентой, шнуром, маркером)

Упражнения. Разметка с помощью мерной ленты, шнура и маркера мест посева семян.

11. Инвентарь для работы в цветнике - 12 часов

Объект работы. Цветник.

Теоретические сведения. Инструменты и приспособления для работы в цветнике: виды и назначение (разметка мест посева семян, посадка рассады, инвентарь, обработка почвы, посев семян, уход за растениями). Правила безопасной работы с инвентарем и его хранение.

Глубина заделки семян при посеве. Способы разметки посевных рядков. Сроки посева семян.

Практические работы. Разметка посевных рядков с помощью маркера или веревки. Углубление посевных рядков. Раскладка в рядки и заделка цветочных семян. Полив (по необходимости).

12. Использование однолетних цветковых растений для оформления улиц и помещений -10часов

Теоретические сведения. Виды крупносемянных однолетних цветковых растений, используемых для посева на газонах и в цветниках. Виды однолетних цветковых растений, используемых для оформления помещения. Характеристика этих растений (декоративные качества, продолжительность вегетационного периода, длительность сохранения декоративных качеств и др.).

Наглядное пособие. Рисунки элементов цветочного оформления улиц и помещений.

13. Подготовка цветника к посеву однолетних цветковых растений - 18часов

Объект работы. Цветник.

Теоретические сведения. Выбор места в цветнике для посева крупносемянных однолетних цветковых растений (ноготков, настурций и других по выбору). Подготовка почвы. Оформление краев цветочных гряд.

Практические работы. Вскрывание почвы лопатой по разметке размера цветочных гряд. Выравнивание краев гряд. Рыхление и выравнивание верхнего слоя почвы.

14. Выращивание крупносемянных однолетних цветковых растений - 12часов

Объект работы. Семена цветкового растения. Теоретические сведения. Зависимость ширины междурядий от характера и размеров растения в полном развитии (высоты стебля,

Практические работы. Подбор, промывка и просушка цветочного горшка. Полив переваливаемого растения. Насыпка земляной смеси на дно сухого горшка. Выемка растения

вместе с комом земли из прежнего горшка и пересадка в новый. Добавление почвы в горшок с растением, уплотнение, полив.

15. Высадка рассады бархатца раскидистого -8часов

Объект работы. Бархатец раскидистый.

Теоретические сведения. Многообразие мест для посадок рассады бархатцев раскидистых (уличные вазы, газоны, внутренние дворики и др.). Расстояния между посадками растений.

Умение. Выращивание бархатцев раскидистых. Уход за комнатными растениями.

Практические работы. Подготовка почвы. Разметка мест посадки. Полив рассады. Выкопка лунок по разметке и посадка в них рассады. Первоначальный полив (дальнейший по необходимости).

6 класс

Основное содержание обучения.

1. Вводное занятие – 3 часов (за год)

Осмотр и оценка состояния цветковых растений, посеянных весной. Задачи обучения в течение всего учебного года. Организация трудовой учебной группы. Виды осенних работ в цветнике. Разнообразие строения растений. Виды весенне-летних работ в цветнике.

2.Сбор семян садовых цветковых растений – 8 часов

Виды цветковых растений, выращиваемых в открытом грунте (космея, василёк, дельфиниум, иберис). Признаки созревания семян. Приёмы сбора семян с вегетирующих цветочных растений. Садовые ножницы: приёмы работы. Техника безопасности.

Практические работы. Определение растений для сбора семян. Срезка подсыхших плодов с частью стебля. Размещение плодов в картонные коробки и установка на просушивание.

3.Цветковые культуры, размножаемые вегетативно – 5 часов

Способы размножения растений (семенной и вегетативный). Цветковое растение, размножаемое вегетативно: виды, использование в цветнике

4.Однолетние и многолетние цветковые растения – 6 часов

Виды цветкового растения (однолетнее и многолетнее). Разница между видами. Примеры многолетних цветковых растений, дающих семена, но размножаемых вегетативно. Нецелесообразность семенного размножения этих растений.

Наблюдение. Многолетние цветковые растения в цветниках.

5.Зимующие многолетние цветковые растения – 12 часов

Виды многолетних цветковых растений (зимующие и незимующие). Разница между видами. Примеры местных зимующих многолетних цветковых растений (пионы, флоксы, ирисы...) Размножение зимующего многолетнего цветкового растения. Понятие *делениемноголетнего растения*. Необходимость деления на части для многолетника.

Упражнение. Определение вида зимующего многолетнего цветкового растения.

6.Деление и посадка зимующих многолетних цветковых растений – 20 часа

Общее представление о строении многолетнего цветкового растения. Подготовка растения к пересадке. Подготовка почвы и посадочной ямы для него. Пион: декоративные качества, биологические особенности, периодичность деления и пересадки.

Практические работы: Подготовка глиняной болтушки. Обрезка листьев пиона и укорачивание стеблей наполовину. Выкопка посадочных ям. Глубокий подкоп под ним и выкопка. Обильный полив маточного куста. Полная промывка корневища и корней в ёмкости с водой. Подготовка длинного заострённого делительного колышка. Осмотр куста и определение на глаз количества деленок (на каждой должно быть по 5-7 глазков и отдельных корней). Разметка мест деления нитками. Деление куста колышками и обмакивание корней и корневищ деленок в

глинянуюболтушку. Насыпка холмиком почвы в посадочные ямы. Посадка делёнок (установка а холмик, распрвление корней и корневищ, засыпка почвой так, чтобы глазки были на уровне поверхности почвы). Уплотнение почвы. Полив деленок. Мульчирование и досыпка почвы.

7.Осенний уход за зимующими многолетними цветковыми растениями - 7 часов

Состав растения (подземная и надземная части). Надземная часть: строение, признаки отмирания. Подземная часть (луковица, корневище, почки). Виды зимующих многолетних цветковых растений (требующие и не требующие лёгкого прикрытия на зиму).

Практические работы. Удаление отмерших стеблей и листьев с растений. Неглубокое рыхление вокруг растений и вскапывание почвы в междурядьях. Перед наступлением устойчивых морозов лёгкое укрытие растений торфяной крошкой. Осенние работы в цветнике. Расчистка дорожек вокруг школы. Осенние работы в цветнике. Расчистка дорожек вокруг школы.

Самостоятельная работа. Распознавание двух-трёх видов зимующего многолетника цветкового растения, требующего лёгкого укрытия на зиму. Выполнение некоторых операций по осеннему уходу за ними.

8.Осенний уход за декоративными кустарниками – 9 часов

Кустарники, используемые для озеленения школьного двора: названия, правила осеннего ухода. Инструменты и орудия для ухода за кустарниками: виды, правила безопасной работы.

Практические работы. Вырезка сухих ветвей и обрезка сломанных. Удаление срезанных веток. Сгребание опавших листьев. Вскапывание почвы вокруг кустов.

9.Изготовление тары для хранения крупных партий семян – 8 часов

Способы хранения крупных партий цветочных семян. Тканевый мешочек – наилучшая тара для хранения крупной партии цветочных семян. Размеры мешочка, ткань, изготовление (способы соединения краёв).

Практические работы. Заготовка деталей для пошива мешочка. Складывание деталей. Соединение боковых краёв ручным стачным швом. Обработка верхнего среза швом вподгибку с закрытым срезом.

10.Обмолот и расфасовка цветочных семян - 9 часов

Обмолот семян мелкосемянных цветочных растений: цель, правила, приспособления. Правила безопасной работы с приспособлениями.

Практические работы. Заготовка бумажных пакетов для расфасовки семян. Разбор, очистка, сортировка и фасовка в бумажные пакеты семян.

11.Уход за комнатными цветковыми растениями – 16 часов

Приёмы ухода за комнатными растениями (рыхление уплотнённой почвы, подсыпка почвенной смеси, удаление отмерших листьев). Случаи, когда следует укорачивать стебли. Признаки необходимости перевалки или деления растения.

Практические работы. Удаление отмерших листьев, поврежденных стеблей и побегов с растений. Лёгкое рыхление поверхности почвы вокруг них. Добавка земляной смеси (по необходимости). Полив растений. Определение и выполнение приёмов ухода за комнатным растением.

12.Строение цветкового растения – 10 часов

Общее представление об органах цветкового растения (корни, стебли, листья, цветки). Разнообразие и форма стеблей и листьев. Виды листа (простой и сложный). Форма и окраска цветков. Особенности корней растений (корневища, луковица, клубень, корнеклубни). Назначение корневища, луковиц, клубня и корнеклубня у цветкового растения.

Упражнения. Определение растений с прямостоячими, вьющимися и стелющимися стеблями, с простыми и сложными листьями, с одиночными цветками и соцветиями.

13.Почвы – 12 часов

Общее представление о почве: свойство (плодородность), цвет. Глинистые и песчаные почвы: вид, признаки, свойства (отношение к воде). Перегной почвы: образование, значение для выращивания растений.

Демонстрация опытов. Обнаружение перегноя в почве. Обнаружение воды в почве. Проникновение воды в песчаную и глинистую почву.

Лабораторные работы. Отделение песка от глины в почве. Обнаружение перегноя в почве.

Упражнение. Определение песчаной и глинистой почв.

14.Зимние работы в сквере и парке – 10 часа

Уход за городскими сквером и парком зимой. Обязанности рабочего городского зелёного хозяйства по уходу за территорией зелёных насаждений, закреплённых за ним.

Практические работы. Чистка от снега дорожек и площадок в сквере или парке.

15.Ранневесенний уход за зимующим многолетним цветковым растением – 19 часов

Зимующее многолетнее, требующее ранневесеннего ухода цветковое растение: виды ухода.

Практические работы. Удаление мульчирующего слоя. Лёгкое рыхление почвы. Более глубокое рыхление почвы при появлении ростков. Уход за комнатными растениями. Распознавание форм стеблей и листьев, одиночных цветков и соцветий, корней и корневищ у разных цветковых растений.

Самостоятельная работа. Распознавание органов цветковых растений с называнием.

16.Подготовка цветника к весенне-летнему сезону – 13 часов

Элементы цветочного оформления улицы: рабатка, бордюр, групповая посадка. Использование однолетних цветковых растений, выращиваемых посевом семян в открытый грунт, для оформления школьного двора. Определение мест рабатки, групповой посадки, размещение бордюра. Оформление краёв рабатки.

Практические работы. Составление плана размещения рабатки из однолетних цветковых растений. Вскрывание почвы на рабатке. Вскрывание участков для размещения высокостебельных однолетних цветковых растений на фоне кустарников или газоне.

17.Посев семян однолетних цветковых растений в цветнике – 7 часов

Выбор однолетних цветковых растений для выращивания в местных условиях, декоративные качества, биологические особенности. Величина семян выбранных растений и глубина их заделки при посеве. Расстояние между посевными рядками. Способы разметки посевных рядков.

Практические работы. Рыхление и выравнивание почвы. Разметка рядков с помощью верёвки или маркера, колышков и мерной ленты. Углубление посевных рядков по разметке. Раскладка семян в посевные борозды и заделка их.

18.Уход за зимующими многолетними цветковыми растениями из группы лилейных – 11 часов

Лилия тигровая: внешнее строение, декоративные качества, требования к условиям выращивания, продолжительность выращивания на одном месте.

Практические работы: Рыхление почвы в междурядьях и вокруг растений. При необходимости выкапывание молодых растений для прореживания посадок. Полив. При необходимости подвязывание стеблей к колышкам.

19.Уход за однолетними цветковыми растениями – 19 часа

Способность однолетних цветковых растений к образованию многочисленных боковых побегов. Причина, последствия боковых побегов. Зависимость расстояния между растениями в рядке от размеров растения в полном развитии. Необходимость прореживания некоторых однолетних цветковых растений.

Практические работы. Прореживание растений с ориентировкой на образцово обработанный участок. Полив растений. Оформление краёв рабатки подручными средствами. Весенний уход за кустарниками. Расчистка дорожек. Обработка аллей и кустарников. Уборка территории школы.

Самостоятельная работа. Распознавание на натуре и называние элементов цветочного оформления (рабатка, бордюр, групповая посадка). Разметка посевных рядков. Посев указанного учителем однолетнего растения.

7 класс

1. Вводное занятие – 2 часов

Анализ состояния растений (в школьном цветнике). Задачи обучения в предстоящем году. Цветочное оформление и состояние растений в городском парке. Организация трудовой учебной группы.

Практическое повторение. Текущий уход за комнатными растениями. Уход за рассадой.

2. Выкопка петунии крупноцветковой с махровыми цветками – 7 часов

Теоретические сведения. Петуния мелкоцветковая и крупноцветковая, в том числе с махровыми цветками. Сохранность махровости цветков (при вегетативном размножении полная, при семенном – неполная). Особенности плодов и семян петунии.

Практические работы. Подготовка цветочных горшков для посадки петуний. Насыпка земляной смеси на дно горшков. Выбор и полив растений с махровыми цветками. Осторожная выкопка петунии с махровыми вместе с комом земли. Посадка растений в подготовленные горшки, подсыпка почвы, полив. Расстановка цветочных горшков с растениями в комнатах.

3. Сбор семян однолетних цветковых растений, выращиваемых из рассады – 7 часов

Теоретические сведения. Однолетние цветковые растения, выращиваемые в местных условиях с помощью рассады; декоративные качества, биологические особенности, сроки созревания семян. Подготовка однолетних растений к сбору семян. Приёмы сбора сухих плодов с семенами.

Практические работы. Выбор растений для сбора семян. Сбор созревших плодов на цветущих растениях. Срезка цветущих верхушек некоторых растений для ускоренного созревания семян. Срезка стеблей у этих растений, укладка в картонные коробки и установка в светлое проветриваемое помещение для просушки.

4. Пересадка красоднева, зимующего в открытом грунте – 10 часов

Теоретические сведения. Лилия, выращиваемая в местных условиях: вид, характеристика. Продолжительность роста лилий на одном месте. Необходимость пересадки лилий. Приёмы выкопки и посадки луковиц. Подготовка лунок под посадки. Расстояние между рядами и растениями при посадке.

Практические работы. Вспахивание почвы и внесение перегноя. Разметка рядков. Выкопка лунок, насыпка в них чистого песка. Выкопка луковиц лилии на старой посадке: подкапывание куста, выемка луковиц без повреждения корней, отходящих от донца луковиц. Лёгкое подсушивание луковиц. Удаление повреждённых чешуй. Намачивание луковиц перед посадкой. Посадка луковиц донцем строго на песок. Расправление корней. Засыпка почвой. Мульчирование торфом. Поздней осенью укрытие торфяной кромкой на высоту до 10 см и ширину до 25 см.

5. Выкопка корневища канны – 5 часов

Теоретические сведения. Канна: (строение растения, размножение (делением корневища и корневыми отпрысками). Сроки выкопки корневища канны. Условия хранения корневища канны.

Практические работы. Подкапывание куста канны со всех сторон. Выкопка корневищ. Осмотр куста. Удаление листьев. Срезка стеблей с оставлением пеньков. Укладка корневищ с комом земли в ящики плотно друг к другу. Установка ящиков с корневищами на хранение.

6. Осенний уход за кустарниками – 19 часа

Теоретические сведения. Кустарники для озеленения в местных условиях: свойства, отличительные признаки. Приёмы ухода за кустарниками. Инструменты для ухода за кустарниками. Правила безопасной работы с садовой пилой и ножницами.

Практические работы. Вырезка сухих стеблей садовой пилой. Вырезка других стеблей по указанию учителя.

Практическое повторение. Заготовка почвенных смесей. Осенние работы в цветнике. Уход за комнатными растениями.

Самостоятельная работа. Разметка рядков и подготовка лунок. Посадка луковиц лилейного растения.

7. Уход за молодыми посадками зимующих многолетних цветковых растений – 9 часов

Теоретические сведения. Уход за молодыми посадками: правила заготовки ёлочных веток, толщина слоя укрытия. Накопление снега зимой на укрытиях.

Практические работы. Обламывание веток елей на местах заготовки деловой древесины или нижних ветвей на растущих деревьях. Укрытие рядков короткими ветвями.

Практическое повторение. Заготовка почвенных смесей. Осенние работы в цветнике. Уход за комнатными растениями.

8. Ремонт садовой дорожки – 10 часов

Теоретические сведения. Садовая дорожка: устройство на различном основании (естественном грунте, щебенчатом и др.), виды повреждения.

Практические работы: Осмотр садовой дорожки. Определение вида ремонта. Определение размера выбоин. При необходимости выемка покрытия из основания дорожки на месте выбоины. Заполнение выбоины шлаком. Полив, уплотнение трамбовкой отремонтированного участка. Устройство уклона. Проверка качества ремонта.

9. Многолетние цветковые растения – 6 часов

Теоретические сведения. Многолетнее цветковое растение: характеристика, виды (декоративные качества, биологические особенности). Сравнение незимующих в открытом грунте растений (канн, георгинов, гладиолусов), с зимующими. Характеристика канн.

10. Органические удобрения – 16 часов

Теоретические сведения. Удобрение: значение, виды (органические и минеральные), разница между видами. Виды органического удобрения (навоз, торф, птичий помёт, компост). Перегной: получение, назначение. Приготовление компоста. Органические удобрения, используемые в цветоводстве.

Практические работы. Определение вида органического удобрения.

Практическое повторение. Уход за комнатными растениями.

Упражнение. Определение вида органического удобрения.

11. Классификация цветковых культур – 30 часа

Теоретические сведения. Классификационные признаки цветкового растения: место выращивания, длительность жизненного цикла, декоративные качества, отношение к зимним холодам. Цветковые растения открытого и закрытого грунта, однолетние, двулетние и многолетние. Однолетние цветковые растения красивоцветущие, декоративно-лиственные, выющиеся, плетистые, сухоцветы, ковровые. Многолетние цветковые растения, зимующие и незимующие.

Практические работы. Определение цветкового растения.

Практическое повторение. Зимние работы в сквере или парке. Накопление снега в цветнике. Уход за комнатными растениями.

Самостоятельная работа. Классификация цветковых растений, которые учащиеся выращивали в предыдущем году.

Упражнение. Определение цветкового растения.

12. Двулетние цветковые растения -7 часов

Теоретические сведения. Сравнение цветковых растений с двулетним циклом развития (настоящие двулетники) и многолетних растений, выращиваемых как двулетние. Двулетние цветковые растения: особенности роста и развития, наиболее известные виды (маргаритка, анютины глазки, незабудка), использование в цветочном оформлении.

13. Минеральные удобрения – 14 часов

Теоретические сведения. Минеральные удобрения: виды (азотное, калийное и фосфорное), внешние признаки, свойства (растворимость в воде). Хранение. Элементы питания для растений, содержащиеся в минеральных удобрениях. Комплексные минеральные удобрения: виды (аммофос, нитрофоска), достоинства. Различие видов минерального удобрения по цвету, структуре и растворимости в воде. Смешивание минеральных удобрений с органическими: цель, использование в цветоводстве.

Экскурсия. Магазин. Ознакомление с ассортиментом минеральных удобрений.

Лабораторная работа. Определение степени растворимости в воде образцов минерального удобрения.

Упражнение. Определение вида минерального удобрения по цвету и растворимости в воде.

14. Обмолот семян однолетних цветковых растений, выращиваемых из рассады – 10 часов

Теоретические сведения. Рациональные приёмы обмолота, очистки и сортировки цветочных семян.

Практические работы. Обмолот, очистка, сортировка семян. Изготовление бумажных пакетов и расфасовка семян.

15. Виды цветника – 12 часов

Теоретические сведения. Цветник: виды, размещение. Клумба: формы, расположение, разновидности цветочного оформления. Клумба с заменой цветочных растений в течение сезона. Рабатки и бордюры: формы, размеры, расположение, подбор цветковых растений. Групповая посадка: формы, размеры, расположение, подбор цветковых растений.

Упражнение. Определение и вычерчивание вида цветника.

Практические работы. Расположение видов цветника на макетах.

Практическое повторение. Зимние работы в сквере или парке. Накопление снега в цветнике. Уход за комнатными растениями.

16. Размножение комнатных растений – 20 часа

Теоретические сведения. Виды комнатного растения: с опадающими листьями и вечнозелёные. Размножение комнатных растений (частями побегов, листьями, делением корневищ, пересадкой луковиц). Лучшее время для вегетативного размножения комнатных растений. Правила срезки черенков. Условия укоренения черенков.

Практические работы. Подготовка пикировочных ящиков. Заполнение ящиков земляной смесью. Полив, уплотнение почвы. Нарезка черенков комнатных лиан, герани, бегонии. Посадка в ящики и полив черенков. Устройство влажной камеры путём укрытия ящиков плёнкой по каркасу. Установка камеры на светлое место. Периодический полив черенков. Наблюдение за укоренением черенков. Подготовка цветочных горшков к пересадке растений. Пересадка укоренённых растений в горшки.

Самостоятельная работа. Черенкование комнатных растений. Посадка черенков в пикировочные ящики.

17. Выращивание петунии крупноцветковой в комнатных условиях – 6 часов

Теоретические сведения. Характеристика крупноцветковой петунии. Вегетативное размножение крупноцветковой петунии как способ сохранения махровости цветков. Правила нарезки и условия укоренения черенков петунии. Уход за растениями. Пригодность петунии с бахромчатыми цветками для выращивания в комнатных условиях.

Практические работы. Подготовка пикировочных ящиков к посадке петуний. Заполнение ящиков (снизу смесью, сверху – крупнозернистым чистым речным песком). Нарезка черенков с двух-трёх междоузлий. Посадка черенков в ящики для укоренения. Полив (без попадания на листья и побеги). Установка пикировочных ящиков на светлое место. После укоренения пересадки растений в цветочные горшки.

18. Подготовка корневища канны к высадке – 4 часов

Теоретические сведения. Необходимость заблаговременной подготовки корневищ канн к высадке в открытый грунт.

Практические работы. Выемка из хранилища и установка под стеллажами теплицы ящиков с корневищами канн.

Практическое повторение. Зимние работы в парке или сквере. Накопление снега в цветниках. Уход за комнатными растениями. Снятие зимних укрытий на посадках многолетних цветковых растений.

19. Посев семян однолетних цветковых растений – 12 часов

Теоретические сведения. Однолетние цветковые растения, для выращивания которых требуется ранний посев семян (львиный зев, георгин однолетний, вербена, петуния, сальвия, флокс однолетний). Сроки посева семян. Состав почвенной смеси. Размер посевных ящиков. Особенности посева семян некоторых из однолетних цветковых растений. Условия для получения равномерных всходов. Уход за сеянцами сразу после всходов. Особенности полива сеянцев.

Практические работы. Подготовка ящиков для посевов. Набивка посевных ящиков земляной смесью. Полив почвы. Прогревание ящиков в тёплом помещении. Разметка посевных рядков маркером. Насыпка на дно рядка чистого речного песка. Раскладка, заделка песком или почвой, осторожный полив семян. Укрытие плёнкой, установка в тёплое тёмное место ящиков. Сразу после всходов снижение температуры, установка ящиков на светлое место. Полив – после подсыхания почвы в междурядьях.

20. Выращивание рассады цветковых культур – 8 часа

Теоретические сведения. Однолетние цветковые растения, семена которых высевают для получения рассады в более поздние сроки (циния, немезия, астра). Выращивание рассады (с пикировкой и без неё). Условия для получения дружных всходов. Уход за растениями. Закалка растений перед высадкой в открытый грунт.

Практические работы. Подготовка посевных и пикировочных ящиков. Заполнение ящиков почвенной смесью. Полив почвы. Прогревание ящиков в тёплом помещении. Разметка посевных рядков маркером. Разреженный посев циннии в пикировочные ящики. Углубление рядков в посевных ящиках под посев. Раскладка и заделка песком семян астры. Осторожный полив посева. Размещение ящиков в тёплом месте. Наблюдение за всходами. После всходов – снижение температуры и установка на светлое место. Полив посева после подсыхания почвы. Пикировка рассады астры. Вынос ящиков с рассадой на открытый воздух сначала на день, а затем и на ночь.

Практическое повторение. Уход за зимующими кустарниками. Текущий уход за комнатными растениями.

21. Подращивание растений канны – 7 часов

Теоретические сведения. Канна - теплолюбивое многолетнее цветковое растение. Способы ускорения цветения канны. Деление корневищ и условия подращивания канн перед высадкой в открытый грунт.

Практические работы. Подготовка цветочных горшков для посадки канн. Заполнение горшков смесью дерновой и перегной земли. Деление корневищ канн на части (в каждой делёнке по две-три почки). Посадка делёнок в цветочные горшки, полив, установка горшков в теплице. Периодический полив посадок. Вынос растений на открытый воздух перед посадкой.

Практическое повторение. Весенний уход за зимующими многолетниками в школьном цветнике.

22. Размещение цветника – 6 часов

Теоретические сведения. Круглая клумба, рабатка, групповая посадка: целесообразность размещения, формы и размеры, подбор цветковых растений. Способы разметки элементов цветочного оформления.

Практические работы. Осмотр мест размещения цветников. Выбор вида цветника. Подбор цветковых растений для цветника. Разметка круглой формы с помощью двух колышков и верёвки. Разметка прямоугольной или квадратной клумбы и рабатки с помощью мерной ленты, колышков и верёвки. Обозначение границ клумб и рабаток канавками и другими способами.

23. Высадка растений в цветник – 11 часов

Теоретические сведения. Способы посадки разных цветковых растений. Место канн на клумбе. Размещение астр, циний и других однолетних цветковых растений в цветнике. Способы разметки посадочных рядков. Расстояния между растениями при посадке.

Практические работы. Вскрывание почвы в цветнике. Рыхление, выравнивание поверхности. Разметка посадочных рядков маркером, а также с помощью верёвки, колышков и мерной ленты. Углубление посадочной бороздки. Полив рассады в ящиках. Посадка растений в лунки, полив. Наблюдения за приживаемостью растений.

Практическое повторение. Уход за кустарниками. Весенние работы в цветнике. Уход за комнатными растениями. Уход за зимующими многолетними цветковыми растениями.

Самостоятельная работа. Определение места цветкового растения в цветнике. Разметка рядков под посадку. Высадка рассады в цветник.

8 класс

1. Вводное занятие - 6 (за год)

Задачи обучения в предстоящем году. Анализ состояния цветников. Обязанности рабочего городского озеленительного хозяйства. Распределение трудовых обязанностей. Изменения произошедшие с комнатными растениями за каникулы. Уход за комнатными растениями. Осмотр и оценка состояния комнатных растений.

2. Цветоводство Осенний уход за цветниками- 12

Объект работы. Цветник.

Теоретические сведения. Приемы ускорения созревания семян однолетних цветковых растений. Правила срезки цветков. Выбор маточных растений для пересадки. Приемы осеннего ухода за растениями канн. Умение. Осенний уход за цветником.

Практические работы. Срезка верхушек с однолетних цветковых растений для ускорения созревания семян. Срезка цветков. Окучивание стеблей канн.

3. Подготовка почвы и посадка луковиц тюльпана - 11

Объект работы. Тюльпан.

Теоретические сведения. Требования к подготовке почвы для выращивания тюльпанов. Расстояния между рядками при посадке. Глубина заделки луковиц. **Умение.** Выращивание тюльпана.

Практические работы. Глубокое рыхление почвы после вспашки. Сортировка луковиц тюльпанов. Разметка посадочных рядков. Выкопка лунок и посадка луковиц, заделка.

4. Составление букета - 12

Теоретические сведения. Букет как группа специально подобранных цветков. Современные представления о букетах. Формы букетов. Аранжировочная зелень. Зависимость составления букета от назначения. Основные правила составления букетов. Несовместимые цветы.

Наглядное пособие. Разные букеты.

Умение. Составление цветочного букета.

Упражнение. Составление букетов для украшения школы.

5. Выкопка клубнелуковиц гладиолуса -14

Объект работы. Гладиолус.

Теоретические сведения. Признаки созревания клубнелуковиц гладиолуса. Сроки уборки. Послеуборочное и зимнее хранение клубнелуковиц.

Умение. Выращивание гладиолуса.

Практические работы. Срезка стеблей, оставление пенька высотой 2—3 см. Подкапывание и выборка клубнелуковиц. Укорачивание корней до 2 см. Раскладка клубнелуковиц тонким слоем в теплое помещение для просушивания. Сортировка по размерам и закладка на хранение клубнелуковиц и деток. В условиях укороченного вегетационного периода выкапывание клубнелуковиц вместе со стеблями и листьями. Укладка их на просушку. Отделение клубнелуковиц после полного высыхания от растений.

6. Срезка побегов роз для черенкования - 13

Объект работы. Роза.

Теоретические сведения. Роза — ценный красивоцветущий кустарник. Группы роз. Розы, используемые в цветоводстве. Вегетативное размножение роз. Трудности размножения. Черенки одревесневшие и зеленые. Время срезки побегов. Инструмент для срезки побегов роз: виды, безопасное использование. **Умение.** Выращивание розы.

Практические работы. Срезка побегов роз садовым ножом или секатором по меловым отметкам учителя. Укладка черенков в воду. Обрезка листьев. Прикалывание срезанных побегов в почву на глубину 20 см.

7. Осенний уход за кустарниками -13

Объект работы. Кустарник.

Теоретические сведения. Разнообразие кустарников, используемых в декоративном садоводстве. Кустарники, выращиваемые в качестве живых изгородей (боярышник, акация желтая, шиповник и др.). Поддержание определенной формы и размеров кустарников путем обрезки побегов. Обрезка побегов: правила, сроки. Инструменты для обрезки побегов: виды (секатор, садовые ножницы, садовая пила), устройства, правила безопасной работы.

Умение. Осенний уход за кустарниками. Работа секатором. Уход за «живой изгородью».

Практические работы. Подготовка инструмента к работе. Оп- ' ределение годичного прироста кустарника, используемого в качестве живой изгороди. Подрезка однолетнего прироста кустарника садовыми ножницами. Вырезка сухих стеблей садовой пилой. Обрезка боковых ветвей секатором. Уборка обрезанных веток.

Практические повторение

Виды работы. Уборка семян однолетних цветковых растений, выращиваемых с помощью рассады. Заготовка земляных смесей. Вскрывание почвы в цветниках. **Самостоятельная работа** Обрезка кустарника, используемого в качестве живой изгороди.

8. Красивоцветущие кустарники-8

Теоретические сведения. Виды красивоцветущих кустарников, используемых в цветоводстве (роза, сирень, гортензия и др.). Роза: группы и сорта, их разнообразие. Группы и сорта розы, используемые в цветоводстве. Розовый куст: строение, форма, величина, окраска цветков. Трудности выращивания сортовых роз. Условия для выращивания сортовых роз на срезку. Местная роза: вид (высота куста, форма и окраска цветков, запах и др.).

Наглядное пособие. Изображения разных сортов чайногибрид-ной розы. **Экскурсия.** Теплица. Ознакомление с посадкой роз.

9.Размножение розы-15

Объект работы. Роза.

Теоретические сведения. Способы вегетативного размножения розы: прививка, зеленое черенкование, деление куста. Размножение сортовой розы одревесневшими черенками. Условия для укоренения черенков. Правила нарезки черенков розы. Инструмент для нарезки черенков розы: вид, правила безопасной работы. Подготовка почвы для посадки черенков. Расстояния между черенками при посадке. Уход.

Практические работы. Устройство нижнего подогрева почвы для укоренения черенков. Насыпка в ящики снизу перегнойной земли, сверху чистого речного песка. Выкопка заранее нарезанных побегов розы. Удаление верхней части побегов. Нарезка черенков остроотточенным ножом с таким расчетом, чтобы на каждом черенке было две—три почки (нижний срез — под почкой, верхний — над почкой). Разметка рядков через 20 см. Посадка черенков через 5 см друг от друга на глубину до верхней почки. Укрытие пленкой. Выдерживание под пленкой до появления первого листочка. Поддерживание в помещении температуры + 25°C, влажности воздуха 80%.

10.Защищенный грунт в цветоводстве - 15

Теоретические сведения. Назначение теплицы, парника и рассадника в цветоводстве. Теплица: виды (культивированная, разво-дочная, выгоночная), их краткая характеристика и использование. Парник и рассадник; их назначение, устройство. Теплица: виды (грунтовая, стеллажная). Использование.

Защищенный грунт. Длительность использования, замена, обеззараживание. Приспособления для полива растений, поддержания необходимой температуры и влажности воздуха в теплицах, парниках и рассадниках.

Экскурсия. Близлежащее цветоводческое хозяйство, теплица. Ознакомление с устройством теплицы и практическими работами в ней зимой.

11.Кустарники для декоративного озеленения - 14

Теоретические сведения. Кустарники, используемые в качестве низких бордюров (кизильник, айва низкая, таволга и др.). Одиночные и групповые посадки кустарников на газонах (скупия, спирея, чубушник золотистый и др.). Нестригущиеся живые изгороди и другие рядовые посадки (арония черноплодная гортензия метельчатая, дерен белый, калина обыкновенная и др.). Кустарник, строение, форма, цвет листьев, цветков и соцветий, наличие и форма колючек, цвет побегов, форма почек. Основные признаки кустарника: высота, форма куста, характер побегов, форма и цвет листьев, цветков и соцветий.

Наглядное пособие. Общий вид кустарника, гербарий листьев, рисунки цветков и соцветий, натуральных стеблей и частей куста.

Умение. Распознавание кустарника.

Упражнения. Определение вида кустарника в полном развитии и безлистном состоянии по внешним признакам.

12. Зимние работы в сквере -7

Объект работы. Сквер.

Теоретические сведения. Сквер: назначение, расположение в городе и поселке. Деревья и кустарники в сквере: виды, размещение. Дорожки и площадки в сквере, формы, назначение. Зимние работы в сквере в зависимости от его местоположения и состава зеленых насаждений.

Умение. Разбивка сквера.

Практические работы. Расчистка дорожек и площадок в сквере от снега. Укрытие снегом посадок роз и молодых посадок других кустарников.

Практическое повторение

Виды работы. Заготовка земляных смесей и песка. Осенний уход за кустарниками.

Самостоятельная работа

Выполнение задания на распознавание нескольких видов кустарников в безлистном состоянии.

13. Выгоночные цветковые культуры-10

Теоретические сведения. Выгонка как комплекс агротехнических приемов. Цветковые культуры, пригодные для выгонки (тюльпаны, нарциссы, гиацинты и др.). Основные правила выгонки: предварительная подготовка растений, создание условий для зацветания в непривычное время года (зимой и ранней весной). Основные приемы выгонки некоторых растений.

Экскурсия. Теплица. Ознакомление с выгонкой от цветковых растений.

14. Выгонка тюльпана - 11

Объект работы. Тюльпаны.

Теоретические сведения. Особенности выращивания в открытом грунте тюльпанов, предназначенных для выгонки. Отбор луковиц для выгонки. Сроки посадки тюльпанов для выгонки (октябрь-ноябрь). Подготовка луковиц к выгонке. Условия для выращивания растений.

Умение. Окрашивание тюльпана. **Практические работы.** Хранение луковиц тюльпанов с момента выкопки: до 1 сентября при температуре +23°, до момента посадки (конец октября — начало ноября) — при температуре +17°. Подготовка смеси торфа с песком. Насыпка смеси в ящики. Посадка луковиц в ящики (до 100 штук в стандартный ящик). Установка ящиков в хранилище с температурой от +5° до +9°. Полив почвы в ящиках и поддержание высокой влажности в хранилище. При появлении ростков перемещение ящиков в светлое теплое помещение. Поддержание температуры от +18° до +20°. Полив, срезка цветов при покраснении бутонов.

15. Выращивание рассады бегонии клубневой-19

Объект работы. Бегония клубневая.

Теоретические сведения. Бегония клубневая: краткая характеристика, способы семенного и вегетативного размножения, особенности и сроки посева семян, состав земляной смеси.

Умение. Выращивание бегонии.

Практические работы. Подготовка почвы для посева бегонии: просеивание и смешивание листовой земли и торфа, добавление песка. Насыпка земляной смеси в ящик. Выравнивание поверхности смеси, засыпка ящика слоем снега. Равномерный посев семян по снегу. После таяния снега, если необходимо, покрытие ящика стеклом. Установка ящика в теплое (от +20° до +22°) помещение. Полив из поддона. При появлении всходов открытие стекла на 3—4 часа, затем снятие их. Полив всходов из пульверизатора. При появлении двух настоящих листочков первая пикировка с помощью колышка или пинцета. Содержание ростков при температуре от +18° до +20°. Через месяц вторая пикировка. После второй пикировки подкормка растения коровяком с добавлением калийных удобрений. В конце апреля перенос рассады в цветочные горшки (по

одному растению на каждый горшок). Полив и закалка растений перед высадкой в открытый грунт. Вынос из хранилища и раскладка клубней в теплице на влажный песок. При пробуждении почек — деление клубней на части острым ножом. Посадка деленок с двумя—тремя почками в ящики. Установка ящиков с деленками в теплое светлое помещение. Подкормка, полив, закалка растений.

16.Проращивание гладиолуса- 16

Объект работы. Гладиолусы.

Теоретические сведения. Подготовка клубнелуковиц гладиолуса к проращиванию. Сроки посадки гладиолусных клубнелуковиц на проращивание. **Практические работы.** Переборки. Очистка от кроющих чешуй клубнелуковиц гладиолуса. Протравливание в течение 12 часов, клубнелуковиц 0,4%-ным раствором марганцево-кислого калия. Подготовка ящиков с почвой. Посадка на глубину 3—4 см и полив клубнелуковиц. Установка ящиков в помещение с умеренной температурой. Полив и закалка растений.

17.Деревья для озеленения - 20

Теоретические сведения. Дерево: строение, породы. Лиственные породы деревьев, используемые для озеленения территорий в местных условиях в средней полосе России (береза, клен, липа, ясень, рябина и др.), каштан, тополь, пирамидальный, платан, кипарис и др. на юге России. Декоративные качества деревьев. Значение древесных насаждений для улучшения экологической обстановки в городе и поселке. Внешние признаки местных деревьев: форма и цвет листьев, форма кроны, цвет коры, цветки и плоды.

Экскурсия. Сквер или парк. Ознакомление с породами деревьев.

Умение. Распознавание деревьев в безлистном состоянии.

Упражнение. Определение вида дерева по листьям, цвету коры, форме кроны и ветвей.

18.Озеленение двора - 4

Объект работы. Древесно-кустарниковые насаждения во дворе.

Теоретические сведения. Подбор древесных и кустарниковых пород для озеленения школьного двора (двора жилого дома) в зависимости от его размера и других условий. Рациональное размещение дорожек, площадок, цветника, групповых посадок деревьев и кустарников. Оценка размещения во дворе древесно-кустарниково-вых насаждений. Уход за зелеными насаждениями во дворе.

Умение. Разбивка двора.

Практические работы. Вырезка сухих и сломанных веток на деревьях. Санитарная обрезка стеблей кустарников. Стрижка живой изгороди вручную. **Упражнение.** Составление плана озеленения двора.

Практическое повторение

Виды работы. Подготовка земляных смесей. Зимние работы в сквере или парке. Уход за комнатными растениями.

Самостоятельная работа

Пикировка цветочной рассады.

19.Разбивка цветника- 5

Объект работы. Цветник.

Теоретические сведения. Разбивочный чертеж: составные части, привязка к местности, основные разбивочные линии и опорные точки. Определение разбивочных линий и точек на местности. Инструменты для разбивки цветника: виды, рабочие позы, приемы работы, техника безопасности.

Умение. Построение разбивочного чертежа.

Упражнение. Построение чертежей клумб и рабаток разной формы в масштабе примерно 1:10, на больших листах картона.

Практические работы. Анализ разбивочного чертежа клумбы. Нахождение разбивочных линий и опорных точек чертежа на местности. Прокладывание основных разбивочных линий: установка в центр клумбы колышка, отмеривание радиуса для круглой клумбы или сторон для рабатки, выкапывание канавки по границе клумбы, посыпка канавки песком или кирпичной крошкой.

20. Выращивание роз в открытом грунте - 7

Объект работы. Роза.

Теоретические сведения. Условия выращивания садовых роз, подготовка почвы, нормы внесения удобрений, сроки посадки в открытый грунт.

Практические работы. Перекопка почвы. Разметка мест посадки роз. Выкопка лунок глубиной 30 см. Насыпка в лунки, смешивание с почвой перегноя. Формирование холмиков. Полив укорененных растений. Осторожная выкопка растений (без повреждения корней, вместе с комом земли). Посадка роз: установка растений на холмик, засыпка смесью перегноя с почвой (заглубление нижней части побега на 2 см). Обильный полив, мульчирование. Устройство пленочного укрытия. Снятие укрытия через 2—3 недели. Подвязка растений к кольям. Рыхление почвы, полив, подкормка коровяком, разведенным 1:10.

21. Выращивание гладиолусов из деток - 6

Объект работы. Гладиолус.

Теоретические сведения. Гладиолус: строение надземной и подземной частей, материнская клубнелуковица и детки. Возможность размножения гладиолусов с помощью деток (клубнепочек). Высадка деток гладиолуса в открытый грунт: сроки, подготовка к высадке, способы посадки. Уход за растениями. Сроки уборки клубнелуковиц.

Практические работы. Подготовка почвы для посадки гладиолуса: вскапывание, внесение перегноя, рыхление и выравнивание поверхности. Подготовка посадочного материала: протравливание клубнепочек в слабом растворе марганцево-кислого калия. Разметка рядков и углубление посадочных борозд до 5 см. Раскладка деток гладиолуса на расстоянии 5 см друг от друга, засыпка их перегноем и полив. Уход за посадками (рыхление междурядий).

22. Выращивание гладиолусов из крупных клубнелуковиц или подрощенных растений - 9

Объект работы. Гладиолус.

Теоретические сведения.

Выращивание гладиолусов в цветнике и на срезку. Сроки посадки и размещение гладиолусов в цветнике. Подготовка клубнелуковиц к посадке. Глубина посадки клубнелуковиц. Подготовка почвы и уход за растениями в цветнике.

Практические работы. Глубокая перекопка почвы с одновременным внесением удобрений на рабатке. Разметка рядков (через 35 см). Выкопка лунок (через 20 см). Раскладка и заделка клубнелуковиц | гладиолуса. Высадка растений. Уход за гладиолусами на рабатке (полив, рыхление междурядий, подкормки органическими и минеральными удобрениями), на семенном участке (удаление бутонов для роста крупных клубнелуковиц).

23. Высадка рассады цветковых растений в цветник - 6

Объект работы. Цветник.

Теоретические сведения. Сроки высадки рассады разных цветковых растений. Размещение растений в цветнике. Правила посадки рассады и способы разметки посадочных рядков на клумбе.

Практические работы. Посадка высокорослых незимующих многолетних цветковых растений (канны и др.) в центр клумбы. Разметка посадочных рядков от центра клумбы. Полив рассады.

Выкопка лунок. Высадка рассады. Полив. Наблюдение за приживаемостью растений, замена неприжившихся растений. Периодический полив.

24.Подготовкапочвы под газон- 4

Объект работы. Газон.

Теоретические сведения. Газон: назначение, выбор места. Подготовка почвы под газон в связи с долготлетним использованием: глубина вспашки и нормы внесения удобрений.

Умение. Разбивка газона. Практические работы. Очистка участка от мусора. Вспахивание почвы на глубину 30 см. Выборка корневищ многолетних сорняков. Внесение компоста или перепревшего навоза из расчета 5 кг на 1 кв. м. Заделка навоза с одновременным разрыхлением и выравниванием почвы.

25.Устройство газона – 8

Объект работы. Газон.

Теоретические сведения. Газон: виды, используемая трава, уход. Время посева трав на газоне. Подготовка почвы газона под посев трав граблями: устройство, рабочая поза, прием пользования, техника безопасности.

Умение. Работа граблями.

Практические работы. Выравнивание почвы граблями. Расстановка ориентиров для высева семян. Посев семян вразброс по ориентирам, (во избежание огрехов). Заделка семян (засыпка торфом на 0,5 см или прикатывание катком). Полив посева из лейки с ситечком.

26.Посадка кустарника – 7

Объект работы. Кустарник.

Теоретические сведения. Кустарник: строение саженца, сроки посадки. Виды посадок: живая изгородь, бордюр, групповая посадка (разреженные или плотные куртины). Расстояния между растениями при посадке. Правила выкопки посадочных ям или борозд. Зависимости глубины ямы или борозды от вида кустарника.

Умение. Выращивание кустарника.

Практические работы. Приготовление земляной болтушки. Выкопка на участке посадочной ямы или борозды. Откалывание кустарника из прикопа. Обмакивание корней в земляную болтушку. Расположение куста на холмик в яме или установка в посадочную борозду. Засыпка ямы или борозды на углубление 3—5 см больше, чем в питомнике. Уплотнение почвы вокруг куста ногами. Полив посадки. Практическое повторение Виды работы. Разбивка цветника. Подготовка земляной смеси. Уход за кустарником (стрижка). Распознавание кустарников в безлистном состоянии.

Самостоятельная работа

Определение вида кустарника. Посадка растений в зависимости от декоративных функций (групповая посадка, живая изгородь или бордюр).

9класс

Вводное занятие - 6

Значение растений в жизни человека и природы. Состояние цветников, газонов, посадок кустарника на пришкольном участке. Рабочие специальности – озеленитель и цветовод; значение, обязанности, условия труда.

1. Цветоводство. Осенний уход за цветником - 16.

Характеристика цветника по элементам цветочного оформления и подбору растений. Приёмы осеннего ухода за цветником.

2. Георгин, уход за георгинами в летне-осенний период - 11.

Георгин – не зимующий многолетник: строение растения, размножение. Сроки уборки корнеклубней. Правила выкопки и хранения георгина зимой.

3. Хризантема. Пересадка маточного растения хризантемы - 13.

Хризантема – не зимующее многолетнее цветковое растение: основное использование в цветоводстве, разнообразие видов по величине, окраске и форме соцветий, время цветения, размножение. Сроки выкопки и правила хранения маточных кустов.

Декоративное садоводство.

4. Сбор плодов и листьев с деревьев и кустарников, используемых в озеленении - 27.

Признаки созревания плодов и семян деревьев и кустарников. Способы засушивания листьев для изготовления гербария. Способы сбора плодов с высоких деревьев и кустарников. Правила безопасной работы с шестом для огибания веток.

5. Подготовка почвы под посадку деревьев и кустарников - 11.

Подготовка территории к озеленению. План размещения кустарников и деревьев на пришкольном участке. Способы разметки мест посадки. Размеры ям и траншей под посадку стандартных саженцев деревьев и кустарников. Размеры ям для 3-5-летних саженцев. Ручной и механизированные способы выкопки ям и траншей. Расстояния между ямами.

6. Посадка дерева и кустарника - 27.

Строение саженца дерева или кустарника: расположение корневой шейки, корни вертикальные и горизонтальные. Правила посадки дерева и кустарника. Соответствие возраста и величины саженца и размера ямы.

7. Цветоводство. Укрытие роз, выращиваемых в открытом грунте - 13.

Роза, выращиваемая в открытом грунте, подлежащая укрытию на зиму: группы, подготовка к укрытию, сроки укрытия.

8. Горшечные цветковые растения - 24.

Сезонноцветущие горшечные растения закрытого грунта: виды (цикламен, каллы, фиалка, примула, цинерария и др.) общая характеристика, условия выращивания, использование. Сроки цветения.

9. Декоративное садоводство. Виды зеленых насаждений - 10.

Зеленые насаждения: виды (общего и ограниченного пользования), значение (санитарно-гигиеническое, культурно-просветительское, архитектурно-художественное). Виды посадок (массив, группа, аллея, рядовая посадка, одиночный, живая изгородь, опушка и подлесок), характеристика видов.

10. Деревья и кустарники лиственных пород - 21.

Породы деревьев и кустарников. Лиственные и хвойные. Двойное название деревьев и кустарников. Ознакомление с местными деревьями и кустарниками. Характеристика внешнего строения и отличительных признаков этих растений. Защита зеленых насаждений.

11. Зимние работы на участке - 7.

Расчистка дорожек. Набрасывание снега на молодые посадки некоторых зимующих многолетних цветковых растений.

1. Природный орнамент в народных промыслах - 7.

2. Цветоводство. Производственная классификация цветковых растений - 25.

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 выгонные растения, а также грунтовые цветковые растения закрытого грунта (гвоздика, калла, гребера и др.). Общие признаки групп цветковых растений. Краткая характеристика некоторых представителей этих групп.

3. Черенкование хризантемы - 12.

Хризантемы (однолетняя и многолетняя, крупноцветковая и мелкоцветная). Размножение многолетней хризантемы. Черенкование хризантемы, сроки, правила. Земляная смесь для укоренения черенков хризантемы.

4. Подращивание георгина -15.

Оценка состояния перезимовавших корнеклубней георгина. Сроки постановки корнеклубней на проращивание. Условия для проращивания. Правила и приемы деления корнеклубней. Способы посадки деленок.

5. Декоративное садоводство. Красивоцветущие кустарники - 19.

Кустарник красивоцветущий: виды (роза, сирень, калина стерильная, чубушник и др.), декоративные качества видов, использование в озелени, отличительные признаки. Уход за кустарниками.

6. Стили садово-паркового строительства - 13.

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

7. Хвойные деревья и кустарники, используемые в озеленении- 9 .

Местные хвойные деревья и кустарники: виды (ель голубая, пихта, туя, можжевельник высокий), внешнее строение, отличительные признаки, использование в озелени.

8. Ранне-весенний уход за деревьями и кустарниками – 26

Вводное занятие - 1.

Значение ранне-весеннего ухода за зелеными насаждениями. Виды обрезки деревьев и кустарников: формовочная, санитарная, омолаживающая. Применение того или иного вида обрезки.

9. Цветоводство. Вечнозеленые цветковые растения для озеленения помещения - 27.

Общее представление о вечнозеленых цветковых растениях. Цветковые растения для озеленения недостаточно освещенного прохладного помещения (асpidистра, аспарагус, хлорофитум, кливия, плющ, традесканция, сансивьера, папоротники (нефролепис, терис) и др.). Растения для озеленения помещения с повышенной температурой воздуха (от +20 до +22) (бегония, антуриум, монстера, драцена, паперомия, кринуш и др.) Растения, наиболее подходящие для светлого помещения с сухим воздухом (кактусы, алоэ, каланхое и др.).

10. Выращивание хризантемы -10.

Требования растений хризантем к условиям выращивания. Разница между выращиванием крупноцветковой хризантемы и мелкоцветной на срезку. Главные операции при уходе за хризантемами: полив, подкормка, подвязка стеблей.

11. Выращивание георгина -12.

Георгин: биологические особенности, декоративные качества. Разнообразие форм и окраски цветов. Подготовка почвы под посадку георгина и удобрения. Сроки высадки подросших растений в открытый грунт. Расстояния между рядами и между растениями в ряду при посадке. Уход за растениями, если выращиваются на срезку и в групповой или одиночной посадке на клумбе или на газоне.

12. Декоративное садоводство. Стандартные саженцы - 4.

Строение саженца дерева: расположение корневой шейки, виды корня (горизонтальный и вертикальный). Правила посадки саженцев. Понятие стандартный саженец дерева. Выкопка, упаковка и транспортировка саженцев.

13. Устройство садовых дорожек и площадок - 8

Объект работы. Садовая дорожка и площадка.

Формы и размеры садовой дорожки и площадки. Требования к дорожке и площадке в парке, сквере, саду, цветнике. Основания и покрытия садовой дорожки и площадки. Глубина выемки грунта при устройстве дорожки и площадки на различных основаниях. Разбивка дорожки. Механизация работ при устройстве дорожки в парке, сквере, саду. Уход за садовой дорожкой.

14. Уход за газоном -8.

Объект работы. Газон.

Приемы ухода за газонами. Бытовая газонокосилка, с электрическим приводом: устройство рабочих органов, правила работы, заправка горючим, пуск двигателя. Сроки стрижки газона. Другие приемы ухода. Правила безопасной работы.

15. Основы гигиены труда, производственной санитарии и личной гигиены - 11.

Личная гигиена. Здоровый режим дня. Простудные заболевания: причины их возникновения, меры предупреждения. 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 хозяйстве и на цветководческом предприятии.

16. Охрана труда и правила безопасной работы -4.

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

28. Механизация труда в цветководстве и декоративном садоводстве- 6

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

29.Практическое повторение- 5. Высадка рассады однолетних цветковых растений в цветник. Уход за зимующими многолетними цветковыми растениями. Весенний уход за кустарниками. Посадка кустарников.

Таблица тематического распределения количества часов

Тематическое планирование 5 класс

Раздел	Кол-во часов	Темы	Кол-во часов	Оборудование	Домашнее задание
Вводное занятие. Цветоводство. Цветковые растения.	3	Вводное занятие.	1	Журналы, учебник, картинки с изображением растений, плакаты	
		Организация учебной трудовой группы.	1		
		Цветоводство. Цветковые растения.	1		
Культурные цветковые растения.	9	Культурные цветковые растения.	1	Журналы, учебник, картинки с изображением растений, плакаты.	
		Разнообразие цветковых культур.	1		
		Дикорастущие цветковые растения.	1		
		Культурные и дикорастущие цветковые растения.	1		
		Разница между видами	1		

		(культурные и дикорастущие).			
		Цветковые растения, наиболее распространенные в местных условиях.	1		
		Растения, выращиваемые в цветниках.	1		
		Растения, выращиваемые в комнатных условиях.	1		
		<i>Экскурсия в цветник.</i>	1		
Сбор семян однолетних крупно семенных цветковых растений.	18	Виды однолетнего цветкового растения с крупными семенами.	1	Журналы, учебник, картинки с изображением растений, плакаты. Живые растения, семена.	
		Виды однолетнего цветкового растения.	1		
		Признаки созревания плодов.	1		
		Признаки созревания плодов с семенами цветковых растений.	1		
		Способы ускорения созревания плодов и семян у некоторых растений.	1		
		Понятие семени-сырца.	1		
		Сроки созревания семян.	1		
		Осыпание семян.	1		
		Сроки сбора семян.	1		
		<i>Пр.р. Приёмы сбора семян.</i>	1		
		Способы просушки семян после сбора.	1		
		Способы хранения семян после сбора.	1		
		Способы просушки и хранения семян после сбора.	1		
		<i>Пр.р. Сбор и срезка с частью стебля подсушенных плодов с семенами.</i>	1		
		<i>Пр.р. Укладка плодов в картонные коробки и установка на</i>	1		

		<i>стеллажи для просушки.</i>			
		<i>Пр.р. Срезка некоторых растений с недозрелыми плодами под корень .</i>	1		
		<i>Пр.р. Подвешивание в проветриваемом помещении для дозревания семян.</i>	1		
		<i>Пр.р. Срезка растений под корень.</i>	1		
Уборка однолетних цветковых растений в цветнике.	10	Необходимость удаления отцветающих однолетних растений в цветнике.	1	Журналы, учебник, картинки с изображением растений, плакаты, инвентарь. Таблицы: «Правила техники безопасности при уборке территории на улице» «Правила техники безопасности при работе с садовым инвентарём	
		Инвентарь для работы в цветнике. Правила по ТБ.	1		
		Различение растений, подземная часть которых подлежит выкопке и хранению до весны.	1		
		Осенние работы в цветнике.	1		
		<i>Пр.р. Удаление с корнями однолетних цветковых растений из цветника.</i>	1		
		<i>Пр.р. Удаление с корнями однолетних цветковых растений.</i>	1		
		<i>Пр.р. Выкопка подземных частей растений на клумбе.</i>	1		
		<i>Пр.р. Выкопка подземных частей</i>	1		

		<i>растений.</i>			
		<i>Пр.р. Уборка растительных остатков на цветнике.</i>	1		
		<i>Пр.р. Уборка растительных остатков на территории цветника.</i>	1		
Вскапывание почвы в цветнике.	8	Лопата: устройство. Правила по ТБ.	1	Учебник, плакаты, инвентарь. Таблицы: «Правила техники безопасности при перекопке почвы» «Правила техники безопасности при работе с садовым инвентарём» Инвентарь: Мотыга, Метла Совок дворницкий для мусора, Лопата штыковая, спецодежда	
		Приёмы вскапывания почвы. Понятия борозда, глубина вскапывания.	1		
		Понятия борозда, глубина вскапывания.	1		
		Вскапывание почвы на заданную глубину.	1		
		<i>Пр.р. Прокладывание первой борозды.</i>	1		
		<i>Пр.р. Вскапывание почвы на заданную глубину.</i>	1		
		<i>Пр.р. Вскапывание почвы.</i>	1		
		<i>Пр.р. Вскапывание почвы в цветнике.</i>	1		
Заготовка земляной смеси для комнатных растений.	6	Земляные смеси для комнатных растений.	1	Земляная смесь, пакеты, инвентарь Правила ТБ при работе с сыпучими материалами.	

				Технологические карты.	
		Требования к качеству, составные части, хранение.	1		
		Приёмы составления смесей.	1		
		Выбор места для заготовки огородной или дерновой земли.	1		
		Хранение земляной смеси.	1		
		<i>Пр.р. Смешивание торфа с землёй по указанию учителя.</i>	1		
Очистка дорожек и площадок от опавших листьев.	6	Дорожки на территории школы, приёмы и правила ухода за ними.	1	Учебник, инвентарь, плакаты. Правила ТБ при работе на участке. Технологические карты	
		Площадки на территории школы, приёмы и правила ухода за ними.	1		
		Пришкольная территория.	1		
		<i>Пр.р. Подметание дорожек.</i>	1		
		<i>Пр.р. Сгребание опавших листьев.</i>	1		
		<i>Пр.р. Прополка.</i>	1		
Бумажные пакеты для расфасовки семян.	6	Бумажный пакет для семян.	1	Учебник, плакаты, заготовки для изготовления бумажных пакетов. Таблица: «Правила безопасности при работе с клеем, ножницами, картоном и бумагой, линейкой». Технологические карты	
		Назначение, форма, размеры.	1		
		Форма заготовок и	1		

		способы соединения деталей пакета.			
		<i>Пр.р. Вырезка заготовок по трафарету.</i>	1		
		<i>Пр.р. Склеивание.</i>	1		
		<i>Пр.р. Наклеивание на пакеты изображения цветов.</i>	1		
Обмолот и расфасовка семян, собранных осенью.	12	Значение и приёмы обмолота и очистки семян.	1	Учебник, пакеты для семян, семена. Оборудование для проверки семян. Правила по ТБ. Технологические карты	
		Признаки доброкачественности и сортировки семян.	1		
		Определение вида, качества и объёма семян.	1		
		Узнавание семян указанного учителем цветочного растения.	1		
		<i>Пр.р. Извлечение семян из сухих плодов.</i>	1		
		<i>Пр.р. Удаление обломков стеблей.</i>	1		
		Использование объёмных предметов для фасовки семян.	1		
		Сортировка семян.	1		
		<i>Пр.р. Сортировка семян.</i>	1		
		<i>Пр.р. Фасовка семян.</i>	1		
		<i>Пр.р. Насыпка определённого объёма семян в бумажные пакеты.</i>	1		
		<i>Пр.р. Заклейка пакетов.</i>	1		
Уход за комнатными растениями.	18	Комнатные растения.	1	Комнатные растения, инвентарь. Правила ухода за растениями	
		Общее представление о потребностях	1		

		комнатного растения.			
		Уход за комнатными растениями.	1		
		Температура воздуха, влажность.	1		
		Правила и приёмы полива комнатного растения.	1		
		Температура поливной воды.	1		
		Определение влажности почвы в горшке и кадке (на ощупь).	1		
		Пр.р. Определение влажности почвы в горшке и кадке (на ощупь).	1		
		Правила расстановки растений в помещении.	1		
		Пр.р. Расстановка растений в помещении.	1		
		Инвентарь для полива.	1		
		Заготовка поливной воды для отстаивания.	1		
		Пр.р. Заготовка поливной воды для отстаивания.	1		
		Значение света в жизни растений.	1		
		Проверка влажности почвы в горшках и кадках.	1		
		Пр.р. Проверка влажности почвы в горшках и кадках.	1		
		Пр.р. Полив комнатных растений из детской лейки.	1		
		Пр.р. Полив комнатных растений.	1		
Цветковые растения, размножаемые семенами.	12	Общее представление о семенном размножении цветковых растений.	1	Учебник, плакаты, журналы, мультимедийные презентации. Карточки для индивидуальной работы, технологические карты.	
		Общее представление о	1		

		вегетативном размножении цветковых растений.			
		Общее представление о семенном и вегетативном размножении цветковых растений.	1		
		Примеры размножения тем или другим видом.	1		
		<i>Пр.р. Примеры размножения тем или другим видом.</i>	1		
		Пикировка рассады.	1		
		<i>Пр.р. Пикировка рассады.</i>	1		
		Уход за рассадой.	1		
		<i>Пр.р. Уход за рассадой.</i>	1		
		Характеристика внешнего вида растений.	1		
		Характеристика декоративных качеств растений.	1		
		Характеристика внешнего вида и декоративных качеств растений.	1		
Выращивание бархатцев раскидистого в цветочном горшке.	18	Виды бархатцев.	1	Учебник, семена однолетников, посадочный инвентарь, мультимедийная презентация. Технологические карты по выполнению работ.	
		Сравнительная характеристика внешнего вида и декоративных качеств бархатцев.	1		
		Выращивание бархатцев в комнатных условиях.	1		
		Выращивание рассады бархатцев.	1		
		Подготовка земляной смеси.	1		
		<i>Пр.р. Подготовка земляной смеси.</i>	1		

		Промывка и просушка цветочных горшков.	1		
		<i>Пр.р. Промывка и просушка цветочных горшков.</i>	1		
		Набивка горшков земляной смесью.	1		
		<i>Пр.р. Набивка горшков земляной смесью.</i>	1		
		Посев бархатца в стаканы.	1		
		<i>Пр.р. Посев бархатца в стаканы.</i>	1		
		Посев бархатца на рассаду.	1		
		<i>Пр.р. Посев бархатца на рассаду.</i>	1		
		Уход за высеянными семенами.	1		
		<i>Пр.р. Уход за высеянными семенами.</i>	1		
		<i>Пр.р. Уход за семенами.</i>	1		
		<i>Пр.р. Уход за высеянными семенами бархатцев.</i>	1		
Перевалка комнатного растения.	18	Понятие перевалки и пересадка растения.	1	Учебник , посадочный инвентарь и материал. Горшки, грунт, дренаж. Технологические карты выполнения работ.	
		Значение перевалки комнатного растения.	1		
		Приёмы перевалки комнатного растения.	1		
		<i>Пр.р. Приёмы перевалки комнатного растения.</i>	1		
		Растения, подлежащие перевалке.	1		
		<i>Пр.р. Растения, подлежащие перевалке.</i>	1		
		Подбор цветочных	1		

		горшков для переваливаемых растений.			
		<i>Пр.р. Подбор цветочных горшков для переваливаемых растений.</i>	1		
		Подбор, промывка и просушка цветочного горшка.	1		
		<i>Пр.р. Подбор, промывка и просушка цветочного горшка.</i>	1		
		Полив переваливаемого растения.	1		
		<i>Пр.р. Полив переваливаемого растения.</i>	1		
		Насыпка земляной смеси на дно сухого горшка.	1		
		<i>Пр.р. Насыпка земляной смеси на дно сухого горшка.</i>	1		
		Выемка растения вместе с комом земли из прежнего горшка и пересадка в новый.	1		
		<i>Пр.р. Выемка растения вместе с комом земли из прежнего горшка и пересадка в новый.</i>	1		
		Добавление почвы в горшок с растениями, уплотнение, полив.	1		
		<i>Пр.р. Добавление почвы в горшок с растениями, уплотнение, полив.</i>	1		
Инвентарь для работы в цветнике.	12	Инструменты и приспособления для работы в цветнике.	1	Учебник, плакаты, инвентарь. Плакаты по ТБ. Технологические карты для выполнения работ	
		Правила ТБ работы с инвентарём .	1		

		Расчистка дорожек на территории школы.	1		
		Пр.р. Расчистка дорожек на территории школы.	1		
		Расчистка площадок на территории школы.	1		
		Пр.р. Расчистка площадок на территории школы.	1		
		Хранение инвентаря.	1		
		Пр.р. Хранение инвентаря.	1		
		Расчистка дорожек.	1		
		Пр.р. Расчистка дорожек.	1		
		Расчистка площадок на школьном дворе.	1		
		Пр.р. Расчистка площадок на школьном дворе.	<u>1</u>		
Использование однолетних цветковых растений для оформления улиц и помещений.	10	Виды крупносеменных однолетних цветковых растений для цветников.	1	Учебник, плакаты, растения, семена однолетников, мультимедийная презентация	
		Виды крупносеменных однолетних цветковых растений для помещений.	1		
		Характеристика растений(декоративные качества).	1		
		Длительность сохранения декоративных качеств.	1		
		Характеристика растений продолжительность вегетационного периода.	1		
		Использование однолетних цветковых растений для оформления улиц .	1		
		Пр.р. Использование однолетних цветковых растений для оформления улиц .	1		
		Использование	1		

		однолетних цветковых растений для оформления помещений.			
		<i>Пр.р. Использование однолетних цветковых растений для оформления помещений.</i>	1		
		<i>Пр.р. Использование однолетних цветковых растений для оформления улиц и помещений.</i>	1		
Подготовка цветника к посеву однолетних цветковых растений.	18	Подготовка цветника к посеву однолетних цветковых растений.	1	Учебник, плакаты, инвентарь: контейнеры для посадки семян, пикировочные стаканчики, посадочный материал, Технологические карты. Таблица: «Правила техники безопасности при работе с инструментами»	
		Выбор места для посева крупносеменных однолетних цветковых растений.	1		
		<i>Пр.р. Выбор места для посева крупносеменных однолетних цветковых растений.</i>	1		
		Подготовка почвы.	1		
		<i>Пр.р. Подготовка почвы.</i>	1		
		Оформление краёв цветочных гряд.	1		
		<i>Пр.р. Оформление краёв цветочных гряд.</i>	1		
		Вскапывание почвы лопатой по разметке.	1		
		<i>Пр.р. Вскапывание почвы лопатой по</i>	1		

		<i>разметке.</i>			
		<i>Пр.р. Вспахивание почвы по разметке.</i>	1		
		<i>Пр.р. Вспахивание почвы.</i>	1		
		<i>Пр.р. Рыхление верхнего слоя почвы.</i>	1		
		<i>Пр.р. Выравнивание верхнего слоя почвы.</i>	1		
		<i>Пр.р. Рыхление и выравнивание верхнего слоя почвы.</i>	1		
		Выравнивание краёв гряд.	1		
		<i>Пр.р. Выравнивание краёв гряд на цветнике.</i>	1		
		<i>Пр.р. Выравнивание краёв гряд.</i>	1		
		<i>Пр.р. Выравнивание краёв гряд на клумбах.</i>	1		
Выращивание крупносеменных однолетних цветковых растений.	12	Зависимость ширины междурядий от характера и размеров растения в полном развитии.	1	Учебник, плакаты, посадочный материал, технологические карты	
		Глубина заделки семян при посеве.	1		
		Способы разметки посевных рядков.	1		
		<i>Пр.р. Способы разметки посевных рядков.</i>	1		
		Сроки посева семян.	1		
		Разметка посевных рядков с помощью верёвки.	1		
		<i>Пр.р. Разметка посевных рядков с помощью верёвки.</i>	1		
		<i>Пр.р. Углубление посевных рядков.</i>	1		
		Раскладка в рядки и заделка цветочных семян.	1		
		<i>Пр.р. Раскладка в рядки цветочных семян.</i>	1		
		<i>Пр.р. Заделка цветочных семян.</i>	1		
		<i>Пр.р. Раскладка в</i>	1		

		<i>рядки и заделка цветочных семян.</i>			
Высадка рассады бархатца раскидистого	8	Многообразие мест для посадок рассады бархатцев.	1	Учебник, плакаты, посадочный материал (семена, рассада), Инвентарь садовый	
		Высадка рассады бархатца раскидистого.	1		
		<i>Пр.р. Подготовка почвы для посадки рассады бархатцев.</i>	1		
		<i>Пр.р. Подготовка почвы.</i>	1		
		<i>Пр.р. Разметка мест посадки.</i>	1		
		Расстояние между посадками растений.	1		
		<i>Пр.р. Расстояние между посадками растений.</i>	1		
		<i>Пр.р. Посадка бархатцев. Первоначальный полив.</i>	1		
Итого	204				

6 класс

Раздел	Количество во часов	Темы	Количество о часов	Оборудование	Домашнее задание
Вводное занятие	5	Задачи обучения. Организация трудовой учебной группы.	1	Журналы, учебник, картинки с изображением растений, плакаты. тетрадь, карточки садовый инвентарь,	
		Осмотр и оценка состояния школьного цветника.	1		
Сбор семян садовых цветковых	8	Виды цветковых растений, выращиваемых в	1	презентация по теме урока, тетрадь видеофильм по	

растений		открытом грунте.		теме, садовый инвентарь	
		Распознавание созревших семян.	1		
		Садовые ножницы: приемы работы, техника безопасности.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Определение растений для сбора семян	1		
		Приемы сбора семян с вегетирующих цветочных растений.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Срезка подсохших плодов с частью стебля.	1		
		Приемы сбора семян бархатцев.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Сбор семян бархатцев.	1		
Цветковые культуры, размножаемые вегетативно.	6	Семенное размножение растений.	1	Журналы, учебник, картинки с изображением растений, плакаты. презентация по теме урока, тетрадь, видеофильм по теме, садовый инвентарь. карточки с вопросами, инструкционные	

				карты	
		Вегетативное размножение растений.	1		
		Виды цветковых растений, размножаемые вегетативно.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Вегетативное размножение черенками петунии, сурфинии.	1		
		Вегетативное размножение делением куста.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Деление куста флокса.	1		
Зимующие многолетние цветковые растения.	12	Виды зимующих многолетников.	1	Журналы, учебник, картинки с изображением растений, плакаты. презентация по теме урока, тетрадь, видеофильм по теме, садовый инвентарь. карточки с вопросами, инструкционные карты	
		Виды незимующих многолетников.	1		
		Экскурсия в цветник. Определение видов многолетников.	1		

		Местные зимующие многолетние цветковые растения (пион, флокс, ирис)	1		
		Размножение зимующего многолетнего цветкового растения.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Выкопка и деление флокса.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Пересадка флокса.	1		
		<i>Самостоятельная работа.</i> Распознавание вида зимующего многолетнего цветкового растения.	1		
		Уборка растительных остатков в цветнике.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Уборка растительных остатков в цветнике.	1		
		Перекапывание почвы в цветнике.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Перекапывание почвы в цветнике.	1		
Деление и посадка зимующих многолетних цветковых растений.	21	Общее представление о строении многолетнего цветкового растения.	1	Журналы, учебник, картинки с изображением растений, плакаты	
		Пион. Строение, характеристика.	1		
		Выбор участка для посадки пиона.	1		

		<i>Практическая работа.</i> Выбор участка.	1		
		Выкопка ям и подготовка почвы.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Выкопка ям.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Подготовка почвы.	1		
		Правила выкопки пиона.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Выкопка пиона.	1		
		Деление куста пиона.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Деление куста пиона.	1		
		Посадка деленок пиона.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Приготовление глиняной болтушки.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Посадка деленок пиона.	1		
		Уход за растениями пиона.	1		
		Особенности выращивания пиона.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Мульчирование почвы.	1		
		Болезни пиона и меры борьбы с ними.	1		
		Осенние работы в	1		

		цветнике.			
		<i>Практическая работа.</i> Уборка растительных остатков в цветнике.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Перекапывание почвы в клумбах.	1		
Однолетние и многолетние цветковые растения.	7	Однолетние цветковые растения.	1		
		Многолетние цветковые растения.	1		
		Экскурсия в цветник. Определение видов цветковых растений.	1		
		Нецелесообразность семенного размножения некоторых многолетников.	1		
		Наблюдение за многолетними цветковыми растениями.	1		
		Работы в цветнике. Перекапывание почвы.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Перекапывание почвы.	1		
Осенний уход за зимующими многолетними цветковыми растениями.	7	Строение зимующего многолетнего цветкового растения.	1	Журналы, учебник, картинки с изображением растений, плакаты по ТБ презентация по теме урока,	

				тетрадь	
		Виды зимующих многолетников, требующие и не требующие укрытия на зиму.	1		
		Уход за зимующими многолетниками.	1		
		Инструменты для обрезки стеблей.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Образка стеблей растений.	1		
		Укрытие многолетников (пион, лилия).	1		
		<i>Практическая работа.</i> Укрытие многолетников	1		
Вводное занятие	1	Уход за комнатными растениями в школе	1		
Осенний уход за декоративными кустарниками	10	Декоративный кустарник: виды	1	Журналы, учебник, картинки с изображением растений, плакаты по ТБ презентация по теме урока, тетрадь	
		Экскурсия в палисадник	1		
		Ознакомление с видами кустарников	1		

		Осенний уход за кустарниками	1		
		Инструменты для ухода за кустарниками: виды	1		
		Правила безопасной работы с инструментами	1		
		Вырезка сухих ветвей и обрезка сломанных	1		
		Набрасывание снега на кусты	1		
		<i>Практическая работа.</i> Укрывание кустарников	1		
		Расчистка дорожек.	1		
Изготовление тары для хранения крупных партий семян	11	Семена цветковых растений	1	Технологическ е карты , швейные принадлежности , ткань	
		Способы хранения крупных партий цветочных семян	1		
		Тканевый мешочек. Подготовка ткани для пошива мешочка.	1		
		Раскрой деталей.	1		
		Способы соединения краёв. Стачной шов	1		
		Соединение боковых краёв ручным стачным швом	1		

		Шов вподгибку с закрытым срезом	1		
		Этикетирование тканевых мешочков	1		
		<i>Практическая работа.</i> Этикетирование тканевых мешочков	1		
		Тара для хранения семян	1		
		Уход за комнатными растениями	1		
Обмолот и расфасовка цветочных семян	10	Семена растений.	1	презентация по теме урока, тетрадь, бумажные пакеты	
		Обмолот цветочных семян.	1		
		Приспособления для обмолота и очистки семян.	1		
		Техника безопасной работы с приспособлениями.	1		
		Признаки доброкачественности семян. Сортировка.	1		
		Практическая работа. Обмолот и очистка семян.	1		
		Практическая работа. Сортировка семян.	1		
		Бумажный пакет для семян.	1		
		Практическая работа. Изготовление	1		

		бумажных пакетов для расфасовки семян.			
		Практическая работа. Фасовка семян.	1		
Уход за комнатными цветковыми растениями	16	Комнатные цветковые растения	1	Живые комнатные растения, инструменты по уходу за комнатными растениями.	
		Виды труда по уходу за комнатными растениями	1		
		Практическая работа. Уход за листьями.	1		
		Рыхление почвы.	1		
		Практическая работа. Рыхление почвы.	1		
		Подсыпка почвенной смеси.	1		
		Практическая работа. Подсыпка почвенной смеси.	1		
		Укорачивание стеблей.	1		
		Практическая работа. Укорачивание стеблей.	1		
		Необходимость	1		

		перевалки.			
		Практическая работа. Перевалка растений.	1		
		Необходимость деления растений.	1		
		Практическая работа. Деление растений.	1		
		Полив.	1		
		Практическая работа. Полив растений.	1		
		Уход за комнатными растениями (повторение).	1		
Вводное занятие		Уход за комнатными растениями в кабинете цветоводства.	1		
Строение цветкового растения	13	Общее представление об органах цветкового растения.	1	Таблица «Органы цветкового растения», таблица «Внешнее строение листа», таблица «Разнообразие стеблей», слайдовые презентации	
		Распознавание и называние органов на натуральных цветковых растениях.	1		
		Разнообразие и форма стеблей.	1		
		Определение растений с различными формами стеблей.	1		
		Разнообразие и форма	1		

		листьев.			
		Виды листа. Определение растений с простыми и сложными листьями.	1		
		Форма и окраска цветков.	1		
		Определение растений с одиночными цветками и соцветиями.	1		
		Особенности корня цветковых растений	1		
		Назначение корневища, луковицы	1		
		Назначение клубня и корнеклубня у цветковых растений.	1		
		Самостоятельная работа. Распознавание органов цветковых растений	1		
		Строение цветкового растения (повторение).	1		
Почвы	14	Общее представление о почве: свойство, цвет	1		
		Глинистые почвы: вид, признаки, свойства.	1		
		Проникновение воды в глинистую почву.	1		
		Практическая работа. Распознавание глинистой почвы.	1		
		Песчаная почва: вид, признаки, свойства.	1		
		Проникновение воды в песчаную почву.	1		

		Практическая работа. Распознавание песчаной почвы.	1		
		Определение глинистой и песчаной почв.	1		
		Практическая работа. Отделение песка от глины в почве.	1		
		Перегной почвы: образование, значение для выращивания растений.	1		
		Практическая работа. Обнаружение перегноя в почве.	1		
		Виды почв, преобладающие в данной местности.	1		
		Практическая работа. Обнаружение воды в почве.	1		
		Виды грунтов, применяемые для выращивания комнатных растений.	1		
Зимние работы в сквере и парке	19	Сквер	1	Инвентарь для работ по уходу за сквером, натуральные объекты сквера и парка (деревья, кустарники), учебник.	

		Экскурсия в сквер	1		
		Парк	1		
		Уход за городским сквером и парком	1		
		Обязанности рабочего городского зелёного хозяйства по уходу за территорией зелёных насаждений.	1		
		Инвентарь для работ по уходу за сквером в зимнее время.	1		
		Техника безопасной работы с инвентарём.	1		
		Расчистка от мусора дорожек.	1		
		Практическая работа. Расчистка дорожек.	1		
		Расчистка площадок от снега в сквере.	1		
		Практическая работа. Расчистка площадок от снега.	1		
		Зимний уход за деревьями и кустарниками.	1		
		Практическая работа. Уборка	1		

		обломанных веток. Отаптывание снега вокруг стволов деревьев.			
		Практическая работа. Отряхивание снега с веток деревьев при помощи шеста.	1		
		Практическая работа. Очистка от снега зон отдыха.	1		
		Практическая работа. Очистка от снега.	1		
		Рисование местного сквера.	1		
		Уход за комнатными растениями зимой.	1		
		Распознавание форм стеблей и листьев у разных цветковых растений.	1		
Ранневесенний уход за зимующим многолетним цветковым растением	23	Зимующее многолетнее цветковое растение: строение, виды	1	Иллюстрации с изображением цветковых растений, слайдовые презентации, инвентарь для ухода за зимующим многолетними, индивидуальные технологические карты (пооперационны е)	

		Флокс	1		
		Ландыш	1		
		Пион	1		
		Ирис	1		
		Тюльпан	1		
		Нарцисс	1		
		Роза	1		
		Лилия	1		
		Распознавание зимующих многолетников по картинкам	1		
		Распознавание корней у зимующих многолетников	1		
		Ранневесенний уход за зимующими многолетниками	1		
		Инвентарь для ухода за зимующими многолетниками	1		
		Мульчирование почвы	1		
		Практическая работа. Удаление мульчирующего слоя	1		
		Лёгкое рыхление почвы	1		
		Глубокое рыхление почвы	1		
		Зимующие многолетники (повторение)	1		
		Незимующие многолетники: виды	1		
		Практическая работа. Осмотр луковиц и корнеклубней.	1		

		Текущий уход за комнатными растениями.	1		
		Распознавание органов цветковых растений.	1		
		Распознавание видов многолетников по внешнему виду.	1		
Вводное занятие	2	Изменения, произошедшие с комнатными растениями за каникулы	1	Живые комнатные растения, инвентарь по уходу за комнатными растениями.	
		Текущий уход за комнатными растениями	1		
Подготовка цветника к весенне-летнему сезону	14	Цветник	1	Слайдовые презентации, садовый инвентарь, натуральные объекты (клумбы, рабатки, солитеры, рокарии)	
		Распознавание элементов цветочного оформления	1		
		Использование однолетников, выращиваемых рассадой для	1		

		оформления школьного двора: виды, размещение.			
		Использование однолетников, выращиваемых посевом семян в открытый грунт.	1		
		Рабатка.	1		
		Составление плана размещения рабатки	1		
		Практическая работа. Размещение рабатки на местности.	1		
		Вскапывание почвы в рабатке.	1		
		Практическая работа. Оформление краёв рабатки.	1		
		Бордюр.	1		
		Практическая работа. Размещение бордюра.	1		
		Высокостебельные однолетники: виды, размещение в цветнике	1		
		Практическая работа. Вскапывание участков для размещения высокостебельных однолетников.	1		
		Самостоятельная работа. Распознавание на натуре и называние элементов цветочного оформления.	1		
Уход за зимующими многолетниками и из группы	13	Лилия тигровая: строение. Декоративные	1	Иллюстрации с изображением	

лилейных		качества.		цветов, садовый инвентарь, удобрения, презентация, видеоролик по теме урока	
		Условия выращивания.	1		
		Уход за лилией.	1		
		Практическая работа. Рыхление почвы.	1		
		Подкормка удобрением.	1		
		Практическая работа. Подкормка удобрением.	1		
		Практическая работа. Подвязка стеблей к колышкам.	1		
		Весенний уход за кустарниками.	1		
		Практическая работа. Обработка кустарников.	1		
		Вскапывание почвы в приствольных кругах.	1		
		Практическая работа. Вскапывание почвы в приствольных кругах.	1		
		Внесение удобрений.	1		
		Практическая работа. Внесение удобрения.	1		
Посев семян однолетних цветковых	9	Цветник.	1	Посевной материал,	

растений в цветнике				инвентарь для посева однолетников на учебно-опытном участке.	
		Однолетники, выращиваемые посевом семян в открытый грунт: виды, декоративные качества.	1		
		Выбор однолетников для выращивания в местных условиях.	1		
		Вскапывание почвы.	1		
		Рыхление и выравнивание цветочных грядок.	1		
		Разметка посевных рядков с помощью колышков и мерной ленты.	1		
		Раскладка семян в посевные борозды и заделка их.	1		
		Самостоятельная работа. Разметка посевных рядков.	1		
		Самостоятельная работа. Посев семян указанного учителем однолетнего цветкового растения.	1		
Уход за однолетними цветковыми растениями	19	Однолетние цветковые растения	1	Посадочный материал (рассада), садовый инвентарь, учебник	
		Способность	1		

		однолетников к образованию боковых побегов.			
		Практическая работа. Прищипывание цветочной рассады.	1		
		Зависимость расстояния между растениями в рядке от размеров растения в полном развитии.	1		
		Практическая работа. Высадка рассады.	1		
		Прореживание растений.	1		
		Практическая работа. Прореживание растений с ориентировкой на образец.	1		
		Полив высаженной рассады.	1		
		Практическая работа. Полив.	1		
		Обработка кустарников.	1		
		Практическая работа. Обработка кустарников.	1		
		Оформление краёв рабатки подручными средствами.	1		
		Практическая работа. Оформление краёв рабатки подручными средствами.	1		
		Высадка рассады в	1		

		рабатки.			
		Практическая работа. Высадка рассады в рабатки.	1		
		Рыхление почвы в рабатках.	1		
		Практическая работа. Рыхление почвы. Прореживание растений.	1		
		Уход за высаженной рассадой	1		
		Практическая работа. Полив рассады.	1		
Итого:	204				

7 класс

Раздел	Количество часов	Темы	Количество часов	Оборудование	Домашнее задание
Вводное занятие.	2	Задачи обучения в предстоящем году. Организация трудовой учебной группы. Анализ состояния растений в школьном цветнике.	1		
		Экскурсия. Цветочное оформление и состояние растений в городском парке.	1		
Выкопка петунии крупноцветков	10	Виды петунии: мелкоцветковая, крупноцветковая.	1	Посадочный материал	

ой с махровыми цветками				(рассада), садовый инвентарь, учебник	
		Сохранность махровости цветков петунии	1		
		Особенности плодов и семян петунии	1		
		Практическая работа. Подготовка цветочных горшков для посадки петунии	1		
		Практическая работа. Насыпка земляной смеси на дно горшков для пересадки петунии	1		
		Практическая работа. Выбор растений с махровыми цветками для выкопки	1		
		Практическая работа. Полив растений и выкопка петунии вместе с комом земли.	1		
		Практическая работа. Посадка растений петунии в горшки, подсыпка почвы, полив.	1		
		Практическая работа. Уход за пересаженными растениями	1		

		петунии.			
		Обобщающий урок по теме «Выкопка петунии крупноцветковой с махровыми цветками».	1		
Сбор семян однолетних цветковых растений, выращиваемых из рассады	9	Однолетники, выращиваемые в местных условиях с помощью рассады; качества, особенности, сроки созревания семян	1	Учебник, плакаты, инвентарь. Плакаты по ТБ. Технологические карты для выполнения работ	
		Однолетние цветковые растения, выращиваемые из рассады.	1		
		Подготовка однолетних растений к сбору семян.	1		
		Приемы сбора сухих плодов с семенами.	1		
		Практическая работа. Выбор растений для сбора семян.	1		
		Практическая работа. Сбор созревших плодов на цветущих однолетних растениях.	1		
		Практическая работа. Срезка цветущих верхушек у растений для ускоренного	1		

		созревания семян.			
		Практическая работа. Срезка стеблей у растений, укладка в картонные коробки и установка в светлое проветриваемое помещение.	1		
		Приемы сбора сухих плодов. Повторение.	1		
Пересадка красоднева, зимующего в открытом грунте	12	Лилия, выращиваемая в местных условиях: вид, характеристика.	1	Презентация, видеоролик по теме урока, садовый инвентарь	
		Продолжительность роста лилий на одном месте.	1		
		Необходимость пересадки лилий. Приемы выкопки и посадки луковиц.	1		
		Подготовка лунок под посадки. Расстояние между рядами и растениями при посадке.	1		
		Практическая работа. Вскопывание почвы и внесение перегноя.	1		
		Практическая работа. Вскопывание почвы для	1		

		посадки луковиц лилии.			
		Практическая работа. Выкопка луковиц лилии на старой посадке: подкапывание куста, выемка луковиц без повреждения корней.	1		
		Практическая работа. Лёгкое подсушивание луковиц. Удаление поврежденных чешуй. Намачивание луковиц перед посадкой.	1		
		Практическая работа. Разметка рядков под посадку луковиц лилии. Выкопка лунок и их подготовка для посадки луковиц.	1		
		Практическая работа. Посадка луковиц лилейного растения.	1		
		Практическая работа. Засыпка почвой. Укрытие лилии торфяной крошкой.	1		
		Обобщающий урок: лилия, выращиваемая в местных условиях.	1		

Выкопка корневища канны.	7	Канна. Строение, декоративные качества, биологические особенности.	1	Презентация, видеоролик по теме урока, садовый инвентарь	
		Канна. Размножение делением корневища и корневыми отпрысками.	1		
		Сроки выкопки корневища канны. Условия хранения корневища канны.	1		
		Практическая работа. Подкапывание куста канны со всех сторон. Выкопка корневищ.	1		
		Практическая работа. Осмотр куста. Удаление листьев. Срезка стеблей с оставлением пеньков.	1		
		Практическая работа. Осмотр выкопанных кустов канны.	1		
		Практическая работа. Укладка корневищ с комом земли в ящики плотно друг к другу. Установка ящиков с корневищами на хранение.	1		
Осенний уход за	20	Кустарники для озеленения в	1	Журналы, учебник, картинки с	

кустарниками		местных условиях: свойства, отличительные признаки.		изображением растений, плакаты, инвентарь. Таблицы: «Правила техники безопасности при уборке территории на улице» «Правила техники безопасности при работе с садовым инвентарём	
		Кустарники, используемые для озеленения в местных условиях.	1		
		Приемы ухода за кустарниками.	1		
		Инструменты для ухода за кустарниками.	1		
		Правила безопасной работы с садовыми пилой и ножницами.	1		
		Практическая работа. Вырезка сухих стеблей садовой пилой.	1		
		Практическая работа. Вырезка сухостоя.	1		
		Практическая работа. Вырезка стеблей по указанию учителя.	1		
		Заготовка почвенных смесей.	1		

		Заготовка питательных субстратов.	1		
		Практическая работа. Заготовка листовой земли.	1		
		Практическая работа. Осенние работы в цветнике. Уборка растительных остатков.	1		
		Практическая работа. Уборка растительных остатков в цветнике.	1		
		Практическая работа. Вскопывание почвы под кустарниками. Окапывание приствольных кругов.	1		
		Практическая работа. Перекапывание почвы в клумбах, рабатках.	1		
		Практическая работа. Внесение удобрения в почву.	1		
		Практическая работа создание опор для кустарников.	1		
		Самостоятельная работа. Разметка рядков и подготовка лунок. Посадка луковиц лилейного	1		

		растения.			
		Практическая работа. Уход за комнатными растениями. Полив.	1		
		Практическая работа. Подкормка комнатных растений.	1		
Уход за молодыми посадками зимующих многолетних цветковых растений	10	Многолетнее цветковое растение: строение, характеристика.	1	Журналы, учебник, картинки с изображением растений, плакаты, инвентарь.	
		Уход за молодыми посадками: правила заготовки ёлочных веток, толщина слоя укрытия. Накопление снега зимой на укрытия.	1		
		Практическая работа. Заготовка ёлочных веток.	1		
		Практическая работа. Обламывание нижних ветвей ели на растущих деревьях. Укрытие рядков ёлочными ветками.	1		
		Практическая работа. Заготовка листовой земли.	1		
		Практическая работа.	1		

		Перекапывание почвы в клумбах.			
		Практическая работа. Осенний уход за многолетниками: обрезка стеблей, укрытие	1		
		Практическая работа. Осенние работы в цветнике.	1		
		Практическая работа. Подкормка удобрением комнатных растений.	1		
		Практическая работа. Уход за комнатными растениями. Полив. Рыхление.	1		
Ремонт садовой дорожки.	12	Садовая дорожка. Виды садовых дорожек.	1	Презентации, видеоролики, «Правила техники безопасности при ремонте дорожек» «Правила техники безопасности при работе с инвентарём»	
		Устройство садовых дорожек.	1		
		Виды повреждения садовой дорожки.	1		
		Ремонт садовой дорожки.	1		
		Инструменты для ремонта садовой дорожки. Техника	1		

		безопасной работы.			
		Практическая работа. Осмотр садовой дорожки. Определение вида ремонта.	1		
		Практическая работа. Определение размера выбоин	1		
		Практическая работа. Выемка покрытия из основания дорожки на месте выбоины.	1		
		Практическая работа. Заполнение выбоины шлаком.	1		
		Практическая работа. Полив, уплотнение трамбовкой отремонтированного участка.	1		
		Практическая работа. Устройство уклона. Проверка качества ремонта садовой дорожки.	1		
		Обобщающий урок. Садовая дорожка.	1		
Многолетние цветковые растения.	6	Многолетние цветковые растения: характеристика, виды (декоративные качества, биологические	1	Учебники, тетради Презентации мультимедиа	

		особенности).			
		Разнообразие многолетних цветковых растений.	1		
		Зимующие многолетники.	1		
		Незимующие в открытом грунте многолетники.	1		
		Сравнение незимующих в открытом грунте растений с зимующими.	1		
		Характеристика канны, георгина, гладиолуса	1		
Органические удобрения.	18	Удобрение: значение, виды (органические и минеральные)	1	Учебники, таблицы, схемы, мультимедиа презентации Раздаточный материал	
		Разница между видами удобрений.	1		
		Виды органического удобрения.	1		
		Навоз – органическое удобрение	1		
		Торф – вид органического удобрения.	1		
		Компост	1		
		Птичий помет – вид органического удобрения.	1		
		Приготовление	1		

		жидкого удобрения из птичьего помета.			
		Перегной: получение, назначение.	1		
		Практическая работа. Определение вида органического удобрения	1		
		Органические удобрения, используемые в цветоводстве	1		
		Употребление перегноя в комнатном цветоводстве.	1		
		Частота подкормок для комнатных растений.	1		
		Подкормка растений жидким удобрением из птичьего помета в классе.	1		
		Подкормка растений жидким удобрением из птичьего помета в школе.	1		
		Обобщающий урок по теме: «Органические удобрения»	1		
		Практическая работа. Уход за комнатными растениями. Подсыпка почвенной смеси	1		

		в горшки с растениями.			
		Практическая работа. Уход за комнатными растениями. Полив. Очистка листьев от пыли.	1		
Классификация цветковых культур	34	Классификационные признаки цветкового растения: место выращивания, длительность жизненного цикла, декоративные качества, отношение к зимним холодам	1	Учебники, тетради, презентации, иллюстрации, карточки для индивидуальной работы	
		Цветковые растения открытого грунта.	1		
		Цветковые растения закрытого грунта.	1		
		Однолетние цветковые растения: характеристика, виды.	1		
		Красивоцветущие однолетники	1		
		Декоративно-лиственные однолетники.	1		
		Вьющиеся однолетники.	1		
		Плетистые однолетники.	1		
		Сухоцветы.	1		
		Ковровые	1		

		однолетники.			
		Двулетние цветковые растения	1		
		Многолетние цветковые растения: характеристика, виды.	1		
		Зимующие многолетники.	1		
		Незимующие многолетники.	1		
		Вечнозеленые многолетние растения.	1		
		Ампельные и вьющиеся многолетние растения.	1		
		Суккуленты.	1		
		Выгоночные растения.	1		
		Практическая работа. Определение цветкового растения.	1		
		Самостоятельная работа. Классификация цветковых растений, которые учащиеся выращивали в предыдущем году.	1		
		Самостоятельная работа. Классификация цветковых	1		

		растений.			
		Практическая работа. Зимние работы в сквере. Расчистка дорожек от снега. ТБ при работе на участке.	1		
		Практическая работа. Укрытие снегом розовых кустов.	1		
		Практическая работа. Укрытие снегом молодых посадок кустарников.	1		
		Практическая работа. Укрытие снегом многолетних кустарников.	1		
		Практическая работа. Накопление снега в цветнике.	1		
		Практическая работа. Уход за комнатными растениями. Полив. Рыхление.	1		
		Практическая работа. Полировка листьев комнатных растений.	1		
		Практическая работа. Уход за комнатными растениями. Подсыпка почвы в горшки с	1		

		растениями.			
		Практическая работа. Текущий уход за комнатными растениями в школе. Удаление пыли с листьев.	1		
		Урок-повторение. Классификация цветковых культур	1		
		Обобщающий урок. Классификация цветковых культур.	1		
		Уход за комнатными растениями в кабинете цветоводства	1		
		Текущий уход за комнатными растениями школы. Полив. Рыхление.	1		
Двулетние цветковые растения	8	Двулетние цветковые растения: особенности роста и развития.	1	Учебники, тетради, презентации, иллюстрации, карточки для индивидуальной работы	
		Наиболее известные виды двулетних цветковых растений. маргаритка	1		
		Анютины глазки.	1		
		Незабудка.	1		
		Сравнение цветковых	1		

		растений с двулетним циклов развития и многолетних растений, выращиваемых как двулетние			
		Особенности роста, развития двулетних цветковых растений.	1		
		Использование двулетников в цветочном оформлении	1		
		Заполнение дневника наблюдений за рассадой.	1		
Минеральные удобрения	14	Минеральные удобрения: виды, внешние признаки, свойства.	1		
		Азотное удобрения. Элементы питания для растений.	1		
		Калийное минеральное удобрение.	1		
		Фосфорное минеральное удобрение	1		
		Комплексные минеральные удобрения: виды (аммофос, нитрофоска), достоинства	1		
		Различие видов	1		

		минерального удобрения по цвету, структуре и растворимости в воде.			
		Хранение минерального удобрения	1		
		Экскурсия. Магазин. Ознакомление с ассортиментом минеральных удобрений.	1		
		Смешивание минеральных удобрений с органическими: цель.	1		
		Использование минеральных удобрений в цветоводстве.	1		
		Подкормка растений удобрениями	1		
		Лабораторная работа. Определение степени растворимости в воде образцов минерального удобрения	1		
		Определение вида минерального удобрения по цвету и растворимости в воде.	1		
		Обобщающий урок. Минеральные	1		

		удобрения.			
Обмолот семян однолетних цветковых растений, выращиваемых из рассады	10	Однолетние цветковые растения, выращиваемые из рассады	1	Презентации, технологические карты последовательности работ	
		Цветочные семена. Признаки доброкачественности семян.	1		
		Рациональные приемы обмолота, очистки и сортировки цветочных семян.	1		
		Практическая работа Изготовление бумажных пакетов	1		
		Практическая работа. Разбор плодов растений. Обмолот семян.	1		
		Практическая работа. Извлечение семян из сухих плодов	1		
		Практическая работа. Обмолот и очистка семян.	1		
		Практическая работа Обмолот семян	1		
		Практическая работа Сортировка	1		

		семян.			
		Практическая работа Фасовка семян в пакеты.	1		
Виды цветника.	12	Цветник: виды, размещение	1	Презентации, карточки для работы	
		Клумба: формы, расположение	1		
		Разновидности цветочного оформления клумбы	1		
		Клумба с заменой цветочных растений в течении сезона	1		
		Рабатки: формы, размеры, расположение	1		
		Подбор цветковых растений для рабатки	1		
		Бордюры: формы, размеры, расположение	1		
		Подбор цветковых растений для бордюров.	1		
		Групповая посадка: формы, размеры, расположение.	1		
		Подбор цветковых растений для групповой посадки	1		

		Определение и вычерчивание вида цветника	1		
		Практическая работа. Расположение видов цветника на макетах.	1		
Размножение комнатных растений	22	Практическая работа. Уход за комнатными растениями. Полив. рыхление	1	Учебники, тетради, презентации, иллюстрации, инвентарь для комнатных растений, правила ТБ Технологические карты	
		Практическая работа уход за комнатными растениями. Подсыпка почвы в цветочные горшки.	1		
		Практическая работа. Расчистка дорожек от снега в сквере	1		
		Практическая работа. Накопление снега в цветнике	1		
		Практическая работа. Укрытие снегом посадки кустарников	1		
		Обобщающий урок по теме «Виды цветника»	1		
		Виды комнатных растений	1		
		Комнатные растения с опадающими	1		

		листьями			
		Вечнозеленые комнатные растения.	1		
		Способы размножения комнатных растений.	1		
		Размножение комнатных растений. Лучшее время для вегетативного размножения .	1		
		Правила срезки черенков.	1		
		Условия укоренения черенков.	1		
		Практическая работа. Подготовка пикировочных ящиков с земляной смесью.	1		
		Практическая работа нарезка черенков комнатных растений (герани, бегонии, лиан).	1		
		Практическая работа. Посадка в ящики и полив черенков	1		
		Практическая работа. Уход за черенками. Наблюдение за ускорением черенков.	1		
		Практическая работа.	1		

		Подготовка цветочных горшков к пересадке растений			
		Практическая работа. Пересадка ускоренных растений в цветочные горшки	1		
		Практическая работа. Пересадка ускоренных растений.	1		
		Практическая работа. Пересадка растений.	1		
		Обобщающий урок по теме: «Размножение комнатных растений».	1		
Выращивание петунии крупноцветковой в комнатных условиях.	6	Характеристика крупноцветковой петунии.	1	Учебники, тетради, презентации, иллюстрации, инвентарь для комнатных растений, правила ТБ, технологические карты	
		Вегетативное размножение крупноцветковой петунии как способ хранения махровости цветков.	1		
		Правила нарезки и условия укоренения черенков петунии. Уход за растениями.	1		

		Практическая работа. Подготовка пикировочных ящиков с землей к посадке петунии.	1		
		Практическая работа. Нарезка и посадка черенков с двух трех междоузлий. Полив.	1		
		Пригодность петунии с бахромчатыми цветками для выращивания в комнатных условиях.	1		
Подготовка корневища канн к высадке	4	Подготовка корневищ канн к высадке в открытый грунт.	1	Правила ухода за растениями, ящики с корневищем. Технологические карты, инвентарь, грунт	
		Практическая работа. Выемка ящиков с корневищами канн из хранилища.	1		
		Уход за корневищами канн.	1		
		Практическая работа. Снятие зимних укрытий на посадках многолетних цветковых растений.	1		
Посев семян однолетних цветковых	12	Однолетние цветковые растения с ранним	1	Семена, посевные контейнеры, грунт. Технологические	

растений		посевом семян: львиный зев, георгин однолетний, вербена. Сроки посева.		карты Правила ухода за растениями	
		Однолетние цветковые растения с ранним посевом семян: сальвия, флокс однолетний. Сроки посева семян.	1		
		Состав почвенной смеси для посадки семян однолетников. Размер посевных ящиков.	1		
		Особенности посева семян некоторых однолетников.	1		
		Уход за сеянцами сразу после всходов.	1		
		Особенности полива сеянцев.	1		
		Практическая работа. Подготовка ящиков с земляной смесью для посевов.	1		
		Практическая работа. Посев семян. Задел семян. Осторожный полив.	1		
		Практическая работа. Посев семян однолетних	1		

		цветковых растений. Укрытие пленкой, установка в темное теплое место.			
		Практическая работа. Уход за сеянцами. Полив после подсыхания почвы в междурядьях.	1		
		Уход за комнатными растениями.	1		
		Уход за рассадой.	1		
Выращивание рассады цветковых культур.	12	Однолетние цветковые растения, семена которых высевают для получения рассады в более поздние сроки. Циния.	1	рассада, посевные контейнеры, грунт. Технологические карты Правила ухода за растениями	
		Немезия.	1		
		Астра.			
		Выращивание рассады (с пикировкой и без нее).	1		
		Условия для получения дружных всходов. Уход за растениями.	1		
		Закалка растений перед высадкой в открытый грунт.	1		
		Практическая работа. Подготовка посевных и	1		

		пикировочных контейнеров, ящиков. Заполнение ящиков почвенной смесью			
		Практическая работа. Посев семян цинии, астры в пикировочные ящики, полив. Размещение ящиков в теплом месте.	1		
		Практическая работа. Уход за комнатными растениями. Полив. Рыхление. Удаление отмерших листьев.	1		
		Практическая работа. Уход за комнатными растениями. Подсыпка почвенной смеси в цветочные горшки.	1		
		Практическая работа. Пикировка рассады цинии, астры.	1		
		Практическая работа. Закаливание рассады. Вынос ящиков с рассадой на открытый воздух.	1		

Подращивание растений канны.	8	Канна – теплолюбивое многолетнее цветковое растение.	1	Технологические карты Правила ухода за растениями	
		Способы ускорения цветения канны.	1		
		Условия подращивания канн перед высадкой в открытый грунт.	1		
		Деление корневищ канны	1		
		Практическая работа. Подготовка цветочных горшков, земли для посадки канн.	1		
		Практическая работа. Деление корневищ канн на части, посадка, полив.	1		
		Практическая работа. Весенний уход за зимующими многолетниками Деление многолетников.	1		
		Практическая работа. Ремонт цветника.	1		
Размещение цветника.	6	Цветник.	1	Учебник, презентации, индивидуальные карты	
		Круглая клумба: целесообразность размещения,	1		

		формы, размеры, подбор цветковых растений.			
		Прямоугольная или квадратная клумба: формы, подбор цветковых растений.	1		
		Групповая посадка.	1		
		Способы разметки элементов цветочного оформления. Инвентарь для разметки.	1		
		Практическая работа. Групповая посадка. Подбор цветковых растений.	1		
Высадка растений в цветник	18	Способы посадки разных цветковых растений.	1	Учебник, Технологические карты Правила ухода за растениями	
		Размещение астр, циний и других однолетних цветковых растений в цветнике.	1		
		Способы разметки посадочных рядков. Расстояние между растениями при посадке.	1		
		Инвентарь для высадки рассады. Техника безопасности.	1		
		Практическая работа.	1		

		Вскапывание почвы в цветнике. Рыхление, выравнивание поверхности			
		Практическая работа. Разметка посадочных рядков маркером.	1		
		Практическая работа. Разметка посадочных рядков с помощью веревки, колышков и мерной ленты.	1		
		Практическая работа. Полив рассады в ящиках. Посадка растений в лунки. Полив.	1		
		Практическая работа. Высадка рассады однолетних цветковых растений в цветник.	1		
		Самостоятельная работа. Определение места цветкового растения в цветнике. Разметка рядков под посадку.	1		
		Самостоятельная работа. Высадка рассады в цветник.	1		
		Практическая работа. Обрезка веток кустарника	1		

		секатором.			
		Практическая работа. Вскопывание почвы под кустарниками.	1		
		Практическая работа. Побелка стволов деревьев в сквере.	1		
		Практическая работа. Текущий уход за комнатными растениями в кабинете и школе	1		
		Практическая работа. Весенние работы в цветнике.	1		
		Практическая работа. Удаление сорняков на клумбах и рабатках.	1		
		Наблюдение за приживаемостью рассады в цветнике. Замена не прижившейся рассады.	1		

8 класс

Раздел	Количество часов	Темы	Количество часов	Оборудование	Домашнее задание
Вводное занятие.	2	Задачи обучения. Распределение трудовых обязанностей. Обязанности	1		

		рабочего озеленительного хозяйства.			
		Анализ состояния цветника.	1		
Осенний уход за цветниками.	16	Цветник. Элементы цветочного оформления.	1		
		Экскурсия в цветник.	1		
		Приёмы ускорения созревания семян однолетних цветковых растений.	1		
		Практическая работа. Срезка цветка с частью стебля.	1		
		Подвешивание сырца для дозаривания.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Срезка верхушек у однолетников для ускорения созревания семян.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Срезка верхних частей однолетников для ускорения созревания семян.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Сбор листьев растений для гербария.	1		
		Практическая работа. Выбор маточных растений для	1		

		пересадки. Пересадка маточного растения.			
		Осенний уход за цветником.	1		
		Практическая работа. Правила срезки цветков. Срезка увядших цветков.	1		
		Канна. Приёмы осеннего ухода за растениями канны. Окучивание стеблей канны.	1		
Подготовка почвы и посадка луковиц тюльпана.	11	Тюльпан: характеристика, строение.	1		
		Сортировка луковиц тюльпана.	1		
		Требования к подготовке почвы для выращивания тюльпанов.	1		
		Практическая работа. Вскапывание почвы.	1		
		Практическая работа. Разметка посадочных рядков в цветниках.	1		
		Практическая работа. Посадка луковиц тюльпана.	1		
		Болезни и вредители тюльпана. Меры борьбы с ними.	1		

		Сроки выкопки луковиц тюльпана и их хранение.	1		
		Тюльпан (повторение).	1		
		<i>Практическая работа.</i> Сбор семян однолетников.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Заготовка перегной.	1		
Выкопка клубнелуковиц гладиолуса.	14	Гладиолус: характеристика, строение.	1		
		Признаки созревания клубнелуковиц. Сроки уборки.	1		
		Выкапывание гладиолусов вместе со стеблями и листьями.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Укладка клубнелуковиц в помещение на просушку.	1		
		Болезни и вредители гладиолусов.	1		
		Послеуборочное и зимнее хранение клубнелуковиц.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Отделение клубнелуковиц от растений.	1		
		<i>Практическая работа.</i>	1		

		Сортировка по размерам и закладка на хранение клубнелуковиц и деток.			
		<i>Практическая работа.</i> Сортировка и закладка на хранение клубнелуковиц гладиолуса.	1		
		Гладиолус (повторение).	1		
		Заготовка земляных смесей.	1		
		Сбор семян однолетников.	1		
		Практическая работа. Сбор семян однолетников.	1		
		Практическая работа. Осенний уход за цветником.	1		
Срезка побегов роз для черенкования.	13	Роза – красивоцветущий кустарник.	1		
		Группы роз. Розы, используемые в цветоводстве.	1		
		Вегетативное размножение роз.	1		
		Черенки: одревесневшие и зелёные.	1		
		Виды инструментов для срезки побегов роз.	1		

		Безопасное использование инструментов.	1		
		Практическая работа. Срезка побегов роз секатором.	1		
		Нарезка черенков из срезанных побегов. Укладка черенков в воду.	1		
		Нарезка черенков. Прикапывание их в почву.	1		
		Трудности размножения розы.	1		
		Практическая работа. Укрытие розы на зиму.	1		
		Практическая работа. Уборка растительных остатков в цветнике.	1		
		Практическая работа. Вскопывание почвы в цветнике.	1		
Составление букета.	12	Букет. Формы букета.	1		
		Размер букета. Назначение букета.	1		
		Правила сочетания окрасок. Аранжировочная зелень	1		
		Основные правила составления букета.	1		
		Практическая работа. Техника	1		

		составления округлого букета.			
		Букеты и композиции.	1		
		Подготовка материала.	1		
		Композиции из сухоцветов.	1		
		Практическая работа. Композиции из сухоцветов.	1		
		Практическая работа. Изготовление картины из засушенных соцветий и трав.	1		
		Составление букета из однолетников.	1		
		Практическая работа. Составление букета из однолетников.	1		
Осенний уход за кустарниками.	13	Кустарник: строение. Кустарников, используемых в декоративном садоводстве	1		
		Кустарники, выращиваемые в качестве живых изгородей.	1		
		Шиповник. Боярышник.	1		
		Акация жёлтая. Бересклет японский	1		

		Поддержание формы и размеров кустарников путём обрезки побегов.	1		
		Обрезка побегов: правила, сроки.	1		
		Инструменты для обрезки побегов: виды, устройство. Правила безопасной работы.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Обрезка кустарников секатором.	1		
		Уход за «живой изгородью».	1		
		Самостоятельная работа. Обрезка кустарника, используемого в качестве живой изгороди.	1		
		Осенний уход за кустарниками. Вырезка сухих стеблей садовой пилой.	1		
		Разнообразие кустарников, используемых в декоративном садоводстве. (повторение)	1		
		Уход за комнатными растениями в классе.	1		
Вводное занятие.	2	Изменения, произошедшие с комнатными растениями за	1		

		каникулы.			
		Уход за комнатными растениями.	1		
Красивоцветущие кустарники.	8	Виды красивоцветущих кустарников, используемых в цветоводстве.	1		
		Сирень: виды.	1		
		Калина: виды.	1		
		Роза: группы, их разнообразие. Использование в цветоводстве	1		
		Розовый куст: строение.	1		
		Условия для выращивания сортовых роз на срезку.	1		
		Осенний уход за кустарниками.	1		
		<i>Практическая работа</i> Распознавание групп роз по картинкам. (итоговое повторение).	1		
Размножение розы.	15	Роза.	1		
		Способы вегетативного размножения розы. Прививка.	1		
		Зелёное черенкование.	1		
		Деление куста.	1		
		Размножение	1		

		сортовой розы одревесневшими черенками. Условия для укоренения черенков.			
		Инструмент для нарезки черенков розы. Правила безопасной работы.	1		
		Правила нарезки черенков.	1		
		Практическая работа. Нарезка черенков.	1		
		Практическая работа. Подготовка почвы для посадки черенков.	1		
		Практическая работа. Посадка черенков роз.	1		
		Устройство мини – теплички для черенков роз.	1		
		Практическая работа. Устройство мини – теплички.	1		
		Необходимые условия для проращивания черенков роз.	1		
		Практическая работа. Уход за черенками роз.	1		
		Роза (повторение).	1		
Защищённый грунт в цветоводстве.	15	Защищённый грунт.	1		

		Теплица: виды, назначение, использование.	1		
		Теплица весенняя (грунтовая), использование.	1		
		Теплица зимняя (стеллажная), использование.	1		
		Теплица культивируемая. Теплица разводочная. Теплица выгоночная.	1		
		Парник: назначение. /Углубленный парник	1		
		Парник наземный.	1		
		Утеплённый грунт. Рассадник: назначение, устройство.	1		
		Длительность использования защищённого грунта.	1		
		Инвентарь и приспособления для ухода за растениями в парниках, теплицах, рассадниках.	1		
		Экскурсия в цветководческое хозяйство.	1		
		Ознакомление с устройством теплицы и практическими работами в ней	1		

		зимой.			
		Теплицы (повторение).	1		
		Парники (повторение).	1		
		Обобщение материала по теме . Самостоятельная работа	1		
Кустарники для декоративного озеленения.	14	Кустарник: строение, форма.	1		
		Основные признаки кустарника.	1		
		Кустарники, используемые в качестве низких бордюров. Кизильник горизонтальный.	1		
		Айва низкая. Спирея.	1		
		Одиночные посадки кустарников на газонах.	1		
		Групповые посадки кустарников на газонах.	1		
		Не стригущиеся живые изгороди. Калина обыкновенная.	1		
		Дёрен белый.	1		
		Арония черноплодная.	1		
		Определение вида кустарника в полном развитии	1		

		по внешним признакам.			
		Определение вида кустарника в безлистном состоянии по внешним признакам.	1		
		Самостоятельная работа. Распознавание нескольких видов кустарников в безлистном состоянии.	1		
		Зимний уход за кустарниками.	1		
		Практическая работа. Зимний уход за кустарниками.	1		
Зимние работы в сквере.	7	Сквер: назначение, расположение в городе, посёлке.	1		
		Экскурсия в сквер.	1		
		Деревья и кустарники в сквере: виды, размещение.	1		
		Дорожки и площадки в сквере: формы, назначение.	1		
		Разбивка сквера. Рисование плана – схемы сквера.	1		
		Расчистка дорожек и площадок от снега.	1		
		Отапывание снега у стволов деревьев.	1		

Вводное занятие.	2	Осмотр и оценка состояния комнатных растений.	1		
		Уход за комнатными растениями.	1		
Выгоночные цветковые культуры.	10	Выгонка как комплекс агротехнических приёмов.	1		
		Цветковые культуры, пригодные для выгонки. Тюльпаны.	1		
		Нарциссы. Гиацинты.	1		
		Ирисы. Крокусы.	1		
		Основные правила выгонки.	1		
		Создание условий для зацветания растений в непривычное время.	1		
		Основные приёмы выгонки некоторых растений.	1		
		Уход за комнатными растениями.	1		
		Ознакомление с выгонкой цветковых растений.	1		
		Подготовка земляной смеси.	1		
Выгонка тюльпана.	11	Тюльпан: строение, виды.	1		

		Особенности выращивания в открытом грунте тюльпанов, предназначенных для выгонки.	1		
		Сроки посадки тюльпанов для выгонки.	1		
		Отбор луковиц для выгонки. Подготовка луковиц к выгонке.	1		
		Условия для выращивания растений.	1		
		Посадка луковиц тюльпанов.	1		
		Практическая работа. Посадка луковиц тюльпанов.	1		
		Условия содержания ящиков в хранилище.	1		
		Уход за выгоночными растениями.	1		
		Уход за комнатными растениями в классе, школе.	1		
		Выгонка (повторение).	1		
Выращивание рассады бегонии клубневой.	19	Бегония клубневая: характеристика.	1		
		Вегетативное размножение.	1		

		Способы семенного размножения.	1		
		Особенности и сроки посева семян.	1		
		Фенологические фазы роста бегонии посеянной семенами.	1		
		Состав земляной смеси.	1		
		Подготовка почвы для посева семян бегонии.	1		
		Посев семян бегонии.	1		
		Особенности полива до появления всходов и после.	1		
		Внесение удобрений и подкормки.	1		
		Защита от вредителей и болезней.	1		
		Уход за всходами бегонии.	1		
		Бегония клубневая (повторение).	1		
		Пикировка рассады бегонии.	1		
		Выращивание бегонии из клубней.	1		
		Практическая работа. Подготовка почвы и цветочных	1		

		горшков.			
		Деление клубней.	1		
		Посадка деленок в цветочные горшки.	1		
		Текущий уход за комнатными растениями.	1		
Деревья для озеленения.	20	Дерево: строение, породы.	1		
		Лиственные породы деревьев, используемые для озеленения территорий в средней полосе России.	1		
		Берёза. Клён.	1		
		Липа. Рябина	1		
		Ясень.	1		
		Тополь.	1		
		Породы деревьев, используемые для озеленения территорий на юге России.	1		
		Каштан.	1		
		Тополь пирамидальный.	1		
		Кипарис.	1		
		Платан.	1		
		Декоративные качества деревьев.	1		
		Значение древесных насаждений.	1		
		Внешние признаки местных деревьев.	1		
		Экскурсия в сквер,	1		

		парк.			
		Ознакомление с местными породами деревьев.	1		
		Распознавание деревьев в безлистном состоянии.	1		
		Распознавание вида дерева по листьям, цвету коры, форме кроны и ветвей.	1		
		Изготовление гербария «Виды лиственных деревьев».	1		
		Уход за комнатными растениями.	1		
Озеленение двора	4	Подбор древесных и кустарниковых пород для озеленения школьного двора в зависимости от его размера и других условий.	1		
		Рациональное размещение дорожек, площадок, цветника, групповых посадок деревьев и кустарников.	1		
		<i>Практическая работа</i> . Уход за зелеными насаждениями во дворе. Вырезка сухих и поломанных веток	1		

		на деревьях.			
		Стрижка живой изгороди в ручную.	1		
Проращивание гладиолуса.	16	Гладиолус: строение, виды.	1		
		Подготовка клубнелуковиц гладиолуса к проращиванию. Сроки посадки клубнелуковиц на проращивание.	1		
		Практическая работа. Сортировка клубнелуковиц.	1		
		Подготовка земляной смеси и ящиков для гладиолусов.	1		
		Практическая работа. Посадка клубнелуковиц.	1		
		Особенности ухода за высаженными клубнелуковицами .	1		
		Гладиолус (повторение).	1		
		Практическая работа. Уход за комнатными растениями в школе.	1		
		Практическая работа. Весенние работы в палисаднике.	1		
		Практическая работа. Подсыпка	1		

		земляной смеси в горшки.			
		Подготовка земляной смеси для высевания семян однолетников.	1		
		Высевание семян бархатца.	1		
		Обобщающий урок. Выгоночные цветковые культуры.	1		
		Текущий уход за комнатными растениями в классе.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Пикировка цветочной рассады.	1		
		<i>Практическая работа</i> Уход за рассадой.	1		
Разбивка цветника.	5	Цветник.	1		
		Построение разбивочного чертежа.	1		
		Инструменты для разбивки цветника. Техника безопасности при работе с инструментами	1		
		Определение разбивочных линий и точек на местности.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Разбивка	1		

		цветника.			
Выращивание гладиолусов из деток.	6	Гладиолус: строение, характеристика.	1		
		Материнская клубнелуковица и детки.	1		
		Возможность размножения гладиолусов с помощью деток (клубнепочек).	1		
		<i>Практическая работа.</i> Подготовка посадочного материала.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Подготовка ящиков. Посадка деток гладиолуса.	1		
		Практическая работа. Уход за посадками.	1		
Посадка кустарника.	7	Кустарник: строение саженца.	1		
		Виды посадок: бордюр, живая изгородь, групповая посадка.	1		
		Правила посадки кустарника.	1		
		Практическая работа. Выкопка посадочных ям.	1		
		Приготовление глиняной болтушки.	1		
		Практическая работа. Посадка	1		

		кустарника.			
		Самостоятельная работа. Определение вида кустарника. Посадка растений в зависимости от декоративных функций.	1		
Подготовка почвы под газон.	4	Газон: назначение.	1		
		Выбор места под газон на пришкольном участке под посев газона. Подготовка почвы.	1		
		Практическая работа. Очистка участка от мусора. Удаление высокорослых сорняков.	1		
		Практическая работа. Вскопывание почвы. Внесение компоста.	1		
Устройство газона.	8	Газон: виды. Газонные травы	1		
		Уход за газоном.	1		
		Инвентарь для устройства газона. Техника безопасной работы с инвентарём.	1		
		<i>Практическая работа</i> Подготовка почвы газона под посев трав граблями.	1		
		<i>Практическая работа .</i>	1		

		Расстановка ориентиров для посева семян. Посев семян вразброс по ориентирам.			
		<i>Практическая работа</i> Заделка семян прикатыванием. Полив посева из лейки с ситечком.	1		
		Газон (повторение).	1		
		Уход за комнатными растениями.	1		
Выращивание роз в открытом грунте.	7	Роза: строение, характеристика.	1		
		Условия выращивания садовых роз.	1		
		Правила посадки в открытый грунт.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Перекопка почвы. Разметка мест посадки роз.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Посадка роз . Уход за посадками роз.	1		
		Роза (итоговое тестирование).	1		
		<i>Практическая работа .</i> Уход за цветочной рассадой.	1		
Выращивание гладиолусов из	9	Гладиолус: строение,	1		

крупных клубнелуковиц или подращенных растений.		характеристика.			
		Сроки посадки и размещение гладиолусов в цветнике.	1		
		Подготовка клубнелуковиц к посадке.	1		
		Практическая работа. Подготовка почвы к посадке клубнелуковиц.	1		
		Практическая работа. Посадка клубнелуковиц.	1		
		<i>Практическая работа</i> Уход за гладиолусами. Полив.	1		
		<i>Практическая работа</i> Подкормки органическими и минеральными удобрениями. Разведение удобрения.	1		
		Гладиолус (повторение).	1		
		<i>Практическая работа</i> . Текущий уход за комнатными растениями. Уход за цветочной рассадой.	1		
Высадка рассады цветковых	6	Цветник. Размещение	1		

растений в цветник.		растений в цветнике.			
		Сроки высадки рассады разных цветковых растений. Летний уход за растениями.	1		
		Правила посадки рассады летников. Разметка посадочных рядков.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Высадка рассады летников.	1		
		<i>Практическая работа.</i> Высадка незимующих многолетников (канна).	1		
		<i>Практическая работа</i> Замена неприжившейся рассады. Полив рассады летников.	1		

9Класс

Раздел	Количество часов	Темы	Количество часов	Оборудование	Домашнее задание
Вводное занятие	3	Состояние цветников, газонов на пришкольном участке.	1		
		Рабочие специальности – озеленитель и цветовод; значение, обязанности,	1		

		условия труда.			
		Техника безопасности на уроках цветоводства.	1		
Осенний уход за цветниками	16	Цветник: разновидности, формы.	1		
		Характеристика цветника по элементам цветочного оформления.	1		
		Оценка состояния растений.	1		
		Приемы осеннего ухода за цветником.	1		
		Описание видового состава растений цветника.	1		
		<i>Практические работы</i>			
		Удаление сломанных и засохших растений и их частей из цветника.	1		
		Дополнительная подвязка растений.	1		
		Уборка сухих листьев из цветника.	1		
		Приемы ухода за почвопокровными растениями.	1		
		Приемы ухода за однолетними растениями.	1		
		Оправка границ клумб.	1		
		Уборка мусора.	1		
		Пересадка	1		

		комнатных растений.			
		Текущий уход за многолетними цветковыми растениями.	1		
		Полив цветников.	1		
		Прополка цветников.	1		
Выкапывание корнеклубней георгина	11	Георгин - незимующий многолетник.	1		
		Георгин: строение растения, размножение.	1		
		Сроки уборки корнеклубней.	1		
		Удаление всех цветков с растения (оставление стеблей и листьев) за неделю до выкопки.	1		
		Подкапывание кустов георгина со всех сторон.	1		
		Выемка кома с корнеклубнями без повреждений.	1		
		Срезка стеблей, оставление пеньков высотой 10 см.	1		
		Промывка корнеплодов розовым раствором марганцовки. Просушивание.	1		
		Укладка в ящики и постановка на просушку в течение двух недель.	1		
		Укладка ящиков в сухой подвал для хранения.	1		

		Перекапывание почвы в цветнике.	1		
Пересадка маточного растения хризантемы	13	Хризантема – не зимующий многолетник.	1		
		Хризантема – основное использование в цветоводстве, разнообразие видов по величине, окраске и форме соцветий.	1		
		Хризантема – время цветения, приемы размножения.	1		
		<i>Практические работы</i>			
		Выбор маточного растения срезка с него цветов.	1		
		Подготовка цветочного горшка или ящика для пересадки хризантемы.	1		
		Заполнение емкости горшка или ящика земляной смесью.	1		
		Обрезка стеблей маточного растения на высоту 10-15 см от земли.	1		
		Выкопка и посадка маточника в горшок или ящик.	1		
		Установка горшка или ящика в светлое холодное помещение.	1		
		Умеренный полив.	1		
		Уход за комнатными растениями класса.	1		
		Пересадка	1		

		комнатных растений.			
		Рыхление и полив цветников.	1		
Сбор плодов и листьев с деревьев и кустарников, используемых в озеленении.	27	Дерево - определение понятия. Виды.	1		
		Дерево - строение.	1		
		Кустарник-определение понятия, виды кустарников.	1		
		Кустарник – строение.	1		
		Деревья и кустарники используемые для озеленения школьного двора.	1		
		Признаки созревания плодов и семян деревьев и кустарников.	1		
		Способы засушивания листьев для изготовления гербария.	1		
		Способы сбора плодов с высоких деревьев и кустарников.	1		
		Правила безопасной работы с шестом для огибания веток.	1		
		Виды гербариев.	1		
		<i>Практические работы.</i>			
		Сбор листьев деревьев и кустарников.	1		
		Укладка листьев между листами газет под пресс.	1		

		Сбор плодов и семян.	1		
		Укладка их в коробки с этикетками, где указаны названия деревьев и кустарников.	1		
		Сбор плодов с высоких деревьев при помощи шеста с крючком для нагибания веток. Правила безопасной работы с шестом.	1		
		Сушка сочных плодов для гербария.	1		
		Перетирка плодов, выделение семян.	1		
		Изготовление гербария. Способы крепления высохших листьев на лист картона.	1		
		Оформление гербария.	1		
		Сбор семян однолетних цветочных растений. Сбор сухоцветов.	1		
		Выбор творческой работы с использованием сухоцветов.	1		
		Изготовление панно из сухоцветов.	1		
		Изготовление букетов из сухоцветов.	1		
		Выставка творческих работ.	1		

		Изготовление коробок для хранения семян однолетних цветковых растений.	1		
		Просушка, очистка семян однолетних растений.	1		
		Выращивание дерева, кустарника.	1		
Подготовка почвы под посадку деревьев и кустарников	11	Подготовка территории к озеленению.	1		
		Изготовление бумажных пакетов для хранения семян.	1		
		План размещения растений на участке.	1		
		Способы разметки мест посадки.	1		
		Размеры ям под посадку саженцев. Ручной способ выкопки ям и траншей.	1		
		<i>Практические работы</i>			
		Уборка мусора с участка для озеленения.	1		
		Уборка сорняков.	1		
		Выкопка ям и траншей. Внесение органических удобрений.	1		
		Посадка дерева.	1		
		Посадка кустарника.	1		
		Текущий уход за комнатными	1		

		растениями в классе.			
Посадка деревьев и кустарников	27	Строение саженца дерева.	1		
		Строение саженца кустарника.	1		
		Расположение корневой шейки.	1		
		Корни вертикальные и горизонтальные.	1		
		Правила посадки дерева.	1		
		Установка саженца, засыпка почвой.	1		
		Правила посадки кустарника.	1		
		Соответствие саженца и величины ямы.	1		
		Формовочная обрезка кустарников.	1		
		<i>Практические работы</i>			
		Посадка дерева.	1		
		Выкопка ямы. Насыпка верхнего слоя почвы в яму. Перемешивание почвы с органическим удобрением.	1		
		Установка кола, формирование холмика в яме, установка саженца на холмик.	1		
		Уплотнение почвы, полив, подвязка.	1		
		Расстановка в траншее, расправление	1		

		корней.			
		Засыпка почвой. Мульчирование торфяной крошкой.	1		
		Подвязка к опоре. Регулярное наблюдение за посадками.	1		
		Уход за саженцами. Полив посадок.	1		
		Заготовка компонентов земляных смесей.	1		
		Осенние работы в цветнике.	1		
		Сбор семян цветковых растений.	1		
		Удаление остатков однолетних цветковых растений в цветнике.	1		
		Уход за комнатными растениями в школе.	1		
		Уход за многолетними растениями в цветниках.	1		
		Пересадка многолетних цветковых растений.	1		
		Декоративная обрезка растений. Прищипывание растений.	1		
		Приемы ухода за кустарниками.	1		
		Обрезка клумбовой розы. Рыхление почвы в цветнике.	1		
Укрытие роз,	15	Роза — характеристика,	1		

выращиваемых в открытом грунте.		виды.			
		Роза, выращиваемая в открытом грунте.	1		
		Срезка невызревших побегов с розы.	1		
		Розы, подлежащие укрытию на зиму.	1		
		Удаление листьев с растения.	1		
		Способы укрытия роз.	1		
		Окучивание розы на высоту 20-25см.	1		
		Подготовка к укрытию. Заготовка елового лапника.	1		
		Укладка елового лапника вокруг куста.	1		
		Сроки укрытия. Насыпка вокруг лапника листьев.	1		
		Устройство каркаса из рубероида.	1		
		Укрытие вьющихся роз, миниатюрных роз.	1		
		Мульчирование посадок. Укрытие роз мульчей.	1		
		Устройство земляной насыпи. Наблюдение за посадками.	1		
		Полив комнатных растений.	1		
Горшечные цветковые растения.	24	Сезонноцветущие горшечные растения закрытого грунта.	1		

		Цинерария – общая характеристика, условия выращивания.	1		
		Цикламен – общая характеристика, условия выращивания.	1		
		Кальцеолярия – общая характеристика, условия выращивания.	1		
		Примула – общая характеристика, условия выращивания	1		
		Использование горшечных растений в озеленении.	1		
		Определение растений. Сроки цветения.	1		
		Размножение горшечных цветочных растений.	1		
		Температурный и световой режим.	1		
		Подготовка земляной смеси для выращивания горшечных цветов.	1		
		Пересадка рассады кальцеолярии и цинерарии в цветочные горшки.	1		
		Заполнение 13-см. горшка смесью.	1		
		Наблюдение за укоренением рассады.	1		
		Ежедневное опрыскивание посадок.	1		

		Размещение горшков в помещении,	1		
		Полив растений по мере необходимости.	1		
		Сроки постепенного повышения температуры.	1		
		Подкормка при появлении бутонов.	1		
		Удобрение посадок по графику.	1		
		Рыхление почвы.	1		
		Установка горшков в помещении.	1		
		Наблюдение за ростом растений.	1		
		Ведение дневника наблюдений.	1		
		Виды работ в цветнике осенью.	1		
Виды зеленых насаждений.	10	Зеленые насаждения: виды (общего и ограниченного пользования).	1		
		Значение зеленых насаждений.	1		
		Санитарно-гигиеническое значение растений.	1		
		Культурно-просветительское значение растений.	1		
		Архитектурно-художественное значение растений.	1		
		Деревья и кустарники в парке, саду, сквере.	1		
		Виды посадок (массив, группа,	1		

		аллея, рядовая посадка, одиночная, живая изгородь, опушка, подлесок).			
		Характеристика видов посадок.	1		
		<i>Практическая работа</i>			
		Определение видов посадок – аллея, рядовая посадка, живая изгородь.	1		
		Озеленение территории предприятий, учреждений.	1		
Деревья и кустарники лиственных пород.	21	Породы деревьев и кустарников.	1		
		Лиственные.	1		
		Хвойные породы деревьев нашей местности.	1		
		Двойное название деревьев и кустарников.	1		
		Семейства растений: ивовые, кленовые.	1		
		Ознакомление с местными деревьями и кустарниками семейства ивовые (ива белая, тополь бальзамический).	1		
		Ознакомление с местными деревьями и кустарниками семейства березовые.	1		
		Ознакомление с местными деревьями и кустарниками семейства	1		

		чубушниковые (чубушник обыкновенный).			
		Ознакомление с местными деревьями и кустарниками семейства розоцветные (пузыреплодник калинолистный, рябина обыкновенная).	1		
		Ознакомление с местными деревьями и кустарниками семейства розоцветные (кизильник).	1		
		Ознакомление с местными деревьями и кустарниками семейства розоцветные (спирея).	1		
		Ознакомление с местными деревьями и кустарниками семейства розоцветные (боярышник, шиповник морщинистый, роза собачья).	1		
		Ознакомление с местными деревьями и кустарниками семейства кленовые (клен остролистный и татарский).	1		
		Ознакомление с местными деревьями и кустарниками семейства липовые (липа мелколистная и крупнолистная).	1		
		Ознакомление с местными деревьями и кустарниками семейства маслинные (сирень	1		

		обыкновенная, ясень обыкновенный).			
		Ознакомление с местными деревьями и кустарниками семейства жимолостные (снежноягодник кистецветный, жимолость татарская).	1		
		Ознакомление с местными деревьями и кустарниками семейства жимолостные (калина обыкновенная).	1		
		Характеристика внешнего строения этих растений.	1		
		Защита зеленых насаждений.	1		
		Уход за комнатными растениями в классе.	1		
		<i>Практическая работа.</i>			
		Определение растений по листьям, плодам, коре и кроне.	1		
Зимние работы в парке.	7	Виды зимних работ в парке.	1		
		Определение необходимости снегозадержания.	1		
		Набрасывание снега на укрытия роз.	1		
		Набрасывание снега на посадки многолетников Установка опор под	1		

		гибкие ветви			
		Различные способы укрытия на зиму многолетних растений. Оборачивание стволов молодых посадок.	1		
		<i>Практические работы</i>			
		Изготовление кормушек из различных материалов.	1		
		Подкормка комнатных растений удобрениями.	1		
Природные орнаменты в народных промыслах.	7	Гжель.	1		
		Хохломская роспись.	1		
		Жестовская роспись.	1		
		Городецкая роспись.	1		
		<i>Практическая работа.</i>			
		Изготовление из полимерной глины или из соленого теста изделий народных промыслов.	1		
		Сушка изделий, грунтовка, подготовка к росписи.	1		
		Роспись изделий народного промысла. Выставка работ народных	1		

		промыслов.			
Вводное занятие. Техника безопасности.	2	Техника безопасности при работе садовым инвентарем.	1		
		Обязанности рабочего зеленого хозяйства.	1		
Производственная классификация цветковых растений.	25	Деление цветковых растений на группы по сходным биологическим свойствам.	1		
		Классификация растений по агротехнике выращивания.	1		
		Классификация растений по применению в зеленом строительстве.	1		
		Цветковые растения открытого грунта.	1		
		Цветковые растения закрытого грунта.	1		
		Однолетние цветковые растения.	1		
		Двулетние цветковые растения.	1		
		Многолетние цветковые растения.	1		
		Красивоцветущие цветковые растения.	1		
		Декоративно-лиственные растения.	1		
		Горшечные растения	1		
		Цветковые растения закрытого грунта.	1		
		<i>Практическая работа.</i>			

		Классификация растений по описанию	1		
		Общие признаки групп растений.	1		
		Классификация растений по названию.	1		
		Классификация растений по рисунку.	1		
		Классификация растений по описанию.	1		
		Описание однолетних растений.	1		
		Представители двулетних растений.	1		
		Многолетние травянистые растения.	1		
		Многолетние луковичные растения.	1		
		Многолетние травянистые растения.	1		
		Выгоночные растения.	1		
		Подбор растений по декоративным признакам и по сроку цветения.	1		
		Подбор растений по назначению цветника.	1		
Черенкование хризантемы	12	Хризантемы однолетние и многолетние.	1		
		Хризантемы крупноцветковые и мелкоцветковые.	1		

		Размножение многолетней хризантемы.	1		
		Сроки и правила черенкования хризантемы.	1		
		Земляная смесь для укоренения черенков.	1		
		<i>Практическая работа.</i>			
		Наблюдение за отрастанием побегов на растении.	1		
		Подготовка земляной смеси. Заполнение посадочных ящиков.	1		
		Срезка черенков. Посадка черенков в ящик.	1		
		Ежедневное опрыскивание черенков. Притенение черенков в первую неделю.	1		
		Поддержание температуры, влажности.	1		
		Нарезка черенков традиционной.	1		
		Ведение дневника наблюдений.	1		
Подращивания георгин.	15	Георгин: характеристика, виды.	1		
		Строение георгина.	1		
		Оценка состояния клубней георгина.	1		
		Условия для проращивания.	1		

		Правила и приемы деления корнеклубней.	1		
		Способы посадки деленок.	1		
		<i>Практическая работа</i>			
		Выемка корнеклубней георгина из подвала. Выбраковка больных растений.	1		
		Укладка здоровых корнеклубней в ящик для проращивания.	1		
		Проращивание корнеклубней.	1		
		Деление корнеклубней.	1		
		Подготовка посадочного ящика.	1		
		Присыпка места среза толченым углем.	1		
		Посадка деленок в ящики с почвой.	1		
		Заделка корнеклубней. Полив.	1		
Красивоцветущие кустарники	19	Виды красивоцветущих кустарников.	1		
		Декоративные качества видов.	1		
		Роза: садовая, дикорастущая.	1		
		Парковая роза.	1		
		Отличительные признаки роз (шипы на побегах, яркая зелень, крупные цветки, ярко	1		

		окрашенные плоды).			
		Морозостойкость шиповника.	1		
		Отличие культурных роз от дикорастущих.	1		
		Сирень: виды, отличительные признаки.	1		
		Использование в озеленении.	1		
		Калина стерильная (бульдонеж): отличительные признаки, свойства, отличительные особенности.	1		
		Чубушник тонколистный, свойства, отличительные особенности.	1		
		<i>Практическая работа</i>			
		Определения кустарника с листьями и без листьев.	1		
		Обрезка кустарников для формирования кроны.	1		
		Санитарная обрезка кустарников.	1		
		Прореживание посадок.	1		
		Уход за сиренью.	1		
		Перекопка почвы вокруг кустов.	1		
		Внесение удобрений.	1		

		Заполнение дневника наблюдений.	1		
Стили садово-паркового строительства	13	Строение парка.	1		
		Стиль парка: регулярный, характеристика.	1		
		Стиль парка: пейзажный характеристика.	1		
		Стиль парка: смешанный характеристика.	1		
		Элементы цветочного оформления в регулярном стиле садово-паркового строительства.	1		
		Элементы цветочного оформления в пейзажном стиле садово-паркового строительства.	1		
		Элементы цветочного оформления в смешанном стиле садово-паркового строительства.	1		
		Составные части парка.	1		
		Устройство и оформление парков. Нарисовать пример парка.	1		
		<i>Практическая работа</i>			
		Определение стиля	1		

		устройства.			
		Распознавание стилей парка. Определение паркового стиля по изображению.	1		
		Типичный парк культуры и отдыха России.	1		
		Парки России. Парки нашего города.	1		
Хвойные деревья и кустарники, используемые в озеленении.	9	Местные хвойные деревья и кустарники.	1		
		Виды хвойников: ель.	1		
		Туя: внешнее строение, отличительные признаки характеристика.	1		
		Можжевельник высокий: характеристика, отличительные признаки.	1		
		Использование хвойников в озеленении.	1		
		<i>Практическая работа</i>			
		Сбор веточек хвойников. Уход за посадками.	1		
		Особенности посадки хвойников. Приемы посадки хвойных кустарников.	1		

		Создание гербария хвойников.	1		
		Определение вида хвойного дерева и кустарников по отличительным признакам.	1		
Ранневесенний уход за кустарниками и деревьями.	26	Дерево- определение понятия, виды.	1		
		Кустарник - определение понятия, виды.	1		
		Значение весеннего ухода за растениями.	1		
		Определение здоровья растений.	1		
		Определение сроков снятия укрытий.	1		
		Виды обрезки деревьев. Виды обрезки кустарников.	1		
		Формовочная обрезка кустарников.	1		
		Санитарной обрезки кустарников.	1		
		Омолаживающая обрезка кустарников.	1		
		Устройство отдушин на укрытиях роз.	1		
		<i>Практическая работа</i>			
		Осмотр укрытий роз.	1		
		Снятие укрытий клумбовых роз.	1		
		Определение здоровья клумбовых роз.	1		
		Обрезка и	1		

		прореживание кустарников.			
		Определение необходимости обрезки деревьев. Подготовка инструмента для обрезки.	1		
		Перекопка почвы на клумбе.	1		
		Рыхление, выравнивание почвы.	1		
		Текущий уход за многолетниками.	1		
		Обрезка подсохших растений.	1		
		Определение необходимости посадки растений.	1		
		Посев семян однолетников на рассаду.	1		
		Повторение правил ухода за рассадой.	1		
		Заготовка компонентов земляных смесей.	1		
		Посев семян петунии каскадной.	1		
		Посев семян катарантуса. Посев семян бархатцев.	1		
		Ведение дневника наблюдений за рассадой.	1		
Вводное занятие. Техника безопасности.		Техника безопасности при работе механическим инструментом. Рабочие специальности, их	1		

		востребованность.			
Вечнозеленые цветковые растения для озеленения помещений	27	Представление о вечнозеленых растениях.	1		
		Рассматривание иллюстраций комнатных растений.	1		
		Цветковые растения для озеленения теневого помещения.	1		
		Аспарагус – условия выращивания.	1		
		Уход за растениями теневого помещения.	1		
		Хлорофитум – растение лекарь.	1		
		Особенности выращивания аспарагуса.	1		
		Кливия – комнатное луковичное растение.	1		
		Плющ и традесканция – вьющиеся растения.	1		
		Сансевиера – фоновое растение в композициях.	1		
		Папоротники – нефролепис, терис.	1		
		Растения для озеленения прохладного помещения.	1		
		Растения для помещений с повышенной температурой	1		

		воздуха.			
		Бегония, антуриум.	1		
		Монстера, драцена.	1		
		Пеперомия, кринум.	1		
		Растения для светлого помещения с сухим воздухом.	1		
		Кактусы – колючие недотроги.	1		
		Алоэ – народный доктор.	1		
		Каланхое– живородящее растение.	1		
		Составление композиций из пестролистных растений.	1		
		Растения соседи и антагонисты.	1		
		Заполнение паспорта комнатных растений.	1		
		<i>Практическая работа</i>			
		Размножение традесканции и плюща.	1		
		Пересадка сансевиеры.	1		
		Приемы выращивания растений в прохладных помещениях.	1		
		Размножение папоротниковых.	1		
Выращивание хризантем.	10	Хризантема – характеристика, виды.	1		

		Требования к выращиванию хризантем.	1		
		Разница между выращиванием крупноцветной хризантемы и мелкоцветной на срезку.	1		
		Уход за хризантемами: полив, подкормка, подвязка стеблей.	1		
		<i>Практическая работа</i>			
		Подготовка почвы для посадки хризантем.	1		
		Внесение торфа, минеральных удобрений.	1		
		Особенности выращивании цветов на срез.	1		
		Глубокое вскапывание почвы.	1		
		Посадка хризантем.	1		
		Уход за хризантемами: подвязка стеблей.	1		
Выращивание георгин	12	Георгин: характеристика, биологические особенности, декоративные качества.	1		
		Разнообразие форм и окраски цветов.	1		
		Подготовка почвы под посадку георгина.	1		
		Сроки высадки подростших растений.	1		

		Расстояние между рядами и растениями.	1		
		Уход за растениями при выращивании на срез.	1		
		<i>Практическая работа</i>			
		Разбрасывание перегноя или компоста на участке.	1		
		Вскапывание почвы. Рыхление, выравнивание.	1		
		Разметка лунок. Выкопка лунок. Раскладка удобрения в лунки.	1		
		Посадка растений. Обильный полив.	1		
		Удаление лишних побегов. Подвязка стеблей.	1		
		Периодический полив, подкормка, рыхление почвы.	1		
Стандартные саженцы	4	Строение саженца дерева. Виды корня (горизонтальный и вертикальный).	1		
		Правила посадки саженца. Понятие <i>стандартный саженец</i> дерева.	1		
		Выращивание саженцев в питомнике. Выкопка, упаковка, транспортировка саженцев.	1		
		<i>Практическая работа</i>			
		Посадка саженца. Полив. Уход.	1		

Устройство садовых дорожек и площадок	8	Садовые дорожки и площадки. Виды, назначение.	1		
		Формы и размеры садовых дорожек.	1		
		Требования к дорожке и площадке в парке, сквере, саду, цветнике.	1		
		Основание и покрытие дорожек и площадок.	1		
		Стройматериалы для устройства дорожки и площадки.	1		
		Разбивка дорожки. Механизация работ при устройстве дорожки в парке, сквере, саду.	1		
		Уход за садовой дорожкой.	1		
		Этапы устройства садовых дорожек.	1		
Уход за газоном	8	Газон: виды, назначение.	1		
		Способы посадки газона.	1		
		Приемы ухода за газоном.	1		
		Бытовая газонокосилка, с электрическим приводом. Правила работы.	1		
		Сроки стрижки и полива газона.	1		
		Стрижка газона садовыми ножницами.	1		
		Аэрация газона.	1		

		Уборка скошенной травы.	1		
Основы гигиены труда, производственной санитарии и личной гигиены	11	Личная гигиена.	1		
		Здоровый режим дня.	1		
		Простудные заболевания: причины и способы лечения.	1		
		Роль производственной гимнастики.	1		
		Гнойничковые заболевания: причины, меры предупреждения.	1		
		Экскурсия на цветниковое хозяйство.	1		
		Режим питания. Чистота тела и одежды.	1		
		Гигиенические требования к одежде, уход за ней.	1		
		Санитарное законодательство и надзор.	1		
		Санитарно-гигиеническая характеристика условий труда.	1		
		Краткая санитарно-гигиеническая характеристика условий труда в озеленительном хозяйстве.	1		
Охрана труда и правила безопасной	4	Основные положения законодательства об	1		

работы.		охране труда.			
		Правила безопасной работы на производстве. Основные правила и инструкции по безопасности труда.	1		
		Пожарная безопасность. Правила безопасной работы на участке.	1		
		Правила безопасной работы приспособлениями и механизмами	1		
Механизация труда в цветоводстве и декоративном садоводстве.	6	Машины для сплошной обработки почвы.	1		
		Тракторный ямокопатель.	1		
		Машины и механизмы для стрижки газонов.	1		
		Ознакомление с газонокосилкой. Мот орная газонокосилка.	1		
		Ознакомление с поливочными машинами. Механический полив газонов.	1		
		Ознакомление с машинами для вспахивания.	1		
Практическое повторение	5	Высадка рассады однолетних цветковых растений (петуния, бархатцы).	1		
		Высадка рассады однолетних цветковых растений (целлозия,	1		

		катарантус, цинния).			
		Посев семян однолетников в открытый грунт: васильки, дельфиниум.	1		
		Выкопка лукович растений (тюльпан, нарцисс). Прополка цветника.	1		
		Весенний уход за кустарниками.	1		

Материально-техническое обеспечение	
технические средства обучения:	
-комплект интерактивного оборудования (компьютер, мультимедийный проектор, интерактивная доска, принтер)	РМУ
- магнитная доска	
печатные пособия:	П -1
- плакат «Систематика растений»	П-2
- электронное пособие «Культурные растения»	
ЦОР	
https://mti58.ru/eor/category/основы-цветоводства/	Ц-1
https://infourok.ru/elektronniy-obrazovatelniy-resurs-pervocveti-1937343.html	Ц-2
https://forum.littleone.ru/showthread.php?t=99250&s=2e9f34b019db55accb110c2d5109f035-интернет –ресурсы по цветоводству	Ц-3
презентации к урокам - https://multiurok.ru/cvetovodstvo/files/priezientatsii-k-urokam-po-priedmetu-tsietovodstvo/	Ц-4
Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование:	
- робототехнический комплекс «Умная теплица»;	УП -1
-гидропонная лаборатория;	УП -2
- коллекция натурально-интерактивная «Шишки, плоды, семена деревьев и кустарников»;	УП -3
- коллекция «Древесные растения и их распространение» демонстрационная;	УП -4
- коллекция «Древесные растения и их распространение» раздаточная;	УП -5
- коллекция «Плоды сельскохозяйственных растений»;	УП -6
- коллекция «Шишки, плоды, семена деревьев и кустарников»;	УП -7
- коллекция натурально-интерактивная «Семена и плоды»;	УП -8
- гербарий «Деревья и кустарники»;	УП -9
- модель «Цветок яблони»;	УП -10
- модель «Стебель растения»;	УП -11
- модель «Строение корня»;	УП -12
- модель- аппликация «Строение цветка»;	УП -13
- модель «Структура листа»;	УП -

