

Рабочая программа
по учебной дисциплине
«Профессионально-трудовое обучение»
(модуль «Цветоводство и декоративное
садоводство»)

по адаптированной основной общеобразовательной программе для
обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными
нарушениями)

I. Планируемые результаты освоения учебной дисциплины

- разностороннее развитие личности обучающихся с ограниченными возможностями; обеспечение гражданского, трудового, эстетического и физического воспитания;
- приобретение учащимися практических умений в сельскохозяйственной, цветоводческой и прикладной творческой деятельности, их социально-трудовая адаптация на основе профессионального самоопределения;
- освоение технологических знаний, технологической культуры на основе включения учащихся в разнообразные виды деятельности по созданию личностно или общественно значимых продуктов труда; знаний о составляющих технологической культуры, организации производства и труда, снижение негативных последствий производственной деятельности на окружающую среду и здоровье человека;
- углубление и конкретизация знаний о значении, классификации основных овощных, цветочных, плодово-ягодных культур; формирование знаний и умений по возделыванию ведущих сельскохозяйственных растений; овладение трудовыми и специальными умениями, необходимыми для использования технологической информации, самостоятельного и осознанного определения своих жизненных и профессиональных планов, безопасными приемами труда;
- коррекция и развитие познавательных интересов, технического мышления, пространственного воображения, творческих, коммуникативных и организаторских способностей, способности к самостоятельному поиску и использованию информации для решения практических задач; к деловому сотрудничеству в процессе коллективной деятельности; умения по распознаванию и определению выращиваемых культур;
- воспитание трудолюбия, бережливости, аккуратности, целеустремленности, предприимчивости, ответственности за результаты своей деятельности, уважительного отношения к людям различных профессий и результатам их труда; формирование представлений о технологии как части общечеловеческой культуры, её роли в общественном развитии; ознакомление с ведущими профессиями в овощеводстве, цветоводстве;

В процессе трудовой деятельности формируются и развиваются личностные качества школьников: целенаправленность; умение довести начатое дело до конца; самостоятельность; самоконтроль; чувство коллективизма. При обучении сельскохозяйственному труду и цветоводству развивается мышление и мелкая моторика; способность к пространственному анализу; речь; внимание; память. Программа содержит оптимальный объём сельскохозяйственных знаний и навыков, необходимых для работы.

Учебный материал данного курса направлен на формирование личности ребёнка, коррекцию недостатков развития, создаёт предпосылки социальной адаптации детей с ограниченными возможностями здоровья. Разные разделы направлены на практическую подготовку детей к самостоятельной жизни и труду, на формирование у них знаний и умений, способствующих социальной адаптации, на повышение общего развития. Занятия помогают развивать и совершенствовать у учащихся навыки самообслуживания, ведения домашнего хозяйства, ориентировки в окружающей среде. Школьники получают элементарные знания по сельскохозяйственному труду: выращиванию, уборке и хранению плодов и семян.

Важная часть занятий – формирование морально-этических норм поведения, выработка навыков сохранения природных ресурсов; развитие чувства прекрасного, художественного вкуса (при оформлении клумб, рабаток, цветников); развивать умение видеть красивое во внешнем и окружающем нас мире; чувство прекрасного при организации быта в моменты аранжировки помещений комнатными растениями.

Учащиеся должны знать:

1. Требования к подготовке почвы для выращивания тюльпанов;
2. Основные правила составления букетов;
3. Группы роз, используемые в цветоводстве;

4. Правила ухода за кустарником и поддержания определённой формы и размеров путём обрезки побегов;
5. Условия для выращивания сортовых роз на срезку;
6. Назначение парников и теплиц;
7. Способы вегетативного размножения роз;
8. Правила ухода за сквером в зимнее время;
9. Особенности выращивания в открытом грунте тюльпанов, предназначенных для выгонки;
10. Краткую характеристику бегонии клубневой, способы семенного и вегетативного размножения, особенности и сроки посева семян, состав земляной смеси.

Учащиеся должны уметь:

1. Производить осенний уход за цветником;
2. Сажать и заделывать луковицы тюльпана;
3. Составлять цветочный букет;
4. Выращивать гладиолусы;
5. Осенний уход за кустарниками. Работа секатором. Уход за «живой изгородью»;
6. Распознавать кустарники;
7. Производить разбивку сквера;
8. Распознавать деревья в безлистном состоянии;
9. Построение разбивочного чертежа;
10. Разбивка газона;
11. Работа граблями;

II Содержание учебного предмета

5 класс

Темы	Краткое содержание тем
Культурные цветковые растения	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.
Сбор семян однолетних крупносеменных цветковых растений	Виды однолетнего цветкового растения с крупными семенами (ноготки, настурция, бархатцы и др.) признаки созревания плодов и семян цветковых растений. Способы ускорения созревания плодов и семян у некоторых растений (перевертывание без повреждения корней). Понятие семена-сырец . Сроки созревания и сбора семян. Осыпание семян. Приемы сбора семян. Способы хранения и просушки семян после сбора.
Уборка однолетних цветковых растений в цветнике	Необходимость удаления отцветающих однолетних растений в цветнике. Инвентарь для работы в цветнике.
Вскапывание почвы в цветнике	Понятия борозда, глубина вскапывания. Лопата: устройство, приемы вскапывания почвы, рабочая поза, техника безопасности.
Заготовка земляной смеси для комнатных растений	Земляные смеси для комнатных растений: требования к качеству, составные части, хранение. Приемы составления смесей.

Очистка дорожек и площадок от опавших листьев	Дорожки и площадки на территории школы, приемы и правила ухода за ними.
Бумажные пакеты для расфасовки семян	Бумажные пакеты для семян: назначение(фасовка мелкими партиями), форма, размеры. Форма заготовок и способы соединения деталей пакета.
Обмолот и расфасовка семян, собранных осенью	Значение и приемы обмолота и очистки семян. Признаки доброкачественности и сортировка семян. Использование объемных предметов(наперстка, чайной или столовой ложки) для фасовки семян.
Уход за комнатными растениями	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).
Цветковые растения размножение семенами	Общее представление о семенном и вегетативном размножении цветковых растений. Примеры размножения теми и другими видами. Пикировка рассады. Уход за рассадой. Характеристика внешнего вида и декоративных качеств тех растений, которые будут выращиваться в цветнике.
Выращивание бархатца раскидистого в цветочном горшке	Виды бархатца (высокий, 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.
Перевалка комнатного растения	Понятие перевалка и пересадка растения. Значение и приемы перевалки комнатного растения. Растения подлежащие перевалке. Подбор цветочных горшков для переваливания растений.
Инвентарь для работы в цветнике	Инструменты и приспособления для работы в цветнике: виды и назначения(разметка мест посева семян, уход за растениями). Правила безопасной работы с инвентарем и его хранение.
Использование однолетних цветковых растений для оформления улиц и помещений	Виды крупно семенных 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.).
Подготовка цветника к посеву однолетних цветковых растений	Выбор места в цветнике для посева крупносеменных однолетних цветковых растений (ноготков, настурций и других по выбору). Подготовка почвы. Оформление краев цветочных гряд.
Выращивание крупносеменных однолетних цветковых растений	Зависимость ширины междурядий от характера и размеров растения в полном развитии (высота стебля, количества и размеров боковых побегов и других признаков). Глубина заделки семян при посеве. Способы разметки посевных рядков. Сроки посева семян.
Высадка рассады бархатца раскидистого	Многообразие мест для посадок рассады бархатца раскидистого (уличные вазы, газоны, внутренние дворики и др.) расстояния между посадками растений.

7 класс

Выкопка петунии крупноцветной	Петуния мелкоцветная и крупноцветная, в том числе с махровыми цветками. Сохранность махровости цветков (при вегетативном размножении полная, при семенном- не полная). Особенности плодов и семян петунии.
Сбор семян однолетних цветковых растений, выращивание рассады	Однолетние цветковые растения, выращиваемые в местных условиях с помощью рассады; декоративные качества, биологические особенности, сроки созревания семян. Подготовка этих растений к сбору семян. Приемы сбора сухих плодов с

	семенами.
Пересадка красоднева, зимующего в открытом грунте.	Красоднев (лилейник) выращиваемый в местных условиях: вид, характеристика. Продолжительность роста лилий на одном месте. Необходимость пересадки лилий. Приемы выкопки и посадки луковиц. Подготовка лунок под посадки. Расстояния между рядами и растениями при посадке.
Осенний уход за кустарниками	Кустарники для озеленения в местных условиях: свойства, отличительные признаки. Приемы ухода за кустарниками. Инструменты для этого. Правила безопасности работы с садовой пилой и ножницами.
Многолетние цветковые растения	Многолетние цветковые растения: характеристика, виды (декоративные качества, биологические особенности). Сравнение не зимующих в открытом грунте растений (канн, георгинов, гладиолусов и др.) с зимующими. Характеристика канна.
Ремонт садовой дорожки	Садовая дорожка: устройство на различном основании (естественном грунте, щебенчатом и др.), виды повреждения.
Уход за молодыми посадками зимующих многолетних цветковых растений.	Уход за молодыми посадками: правила заготовки елочных веток, толщина слоя укрытия. Накопление снега зимой на укрытиях
Органические удобрения	Удобрение: значение, виды (органические и минеральные), разница между видами. Виды органического удобрения (навоз, торф, птичий помет, компост). Перегной: получение, назначение. Приготовление компоста. Органические удобрения, используемые в цветоводстве.
Классификация цветковых культур	Классификационные признаки цветкового растения: место выращивания, длительность жизненного цикла, декоративные качества, отношение к зимним холодам и др. Цветковые растения открытого и закрытого грунта, однолетние, двулетние и многолетние. Однолетние цветковые растения красивоцветущие, декоративно-лиственные, вьющиеся, плетистые, сухоцветы, ковровые. Многолетние цветковые растения, зимующие и не зимующие.
Двулетние цветковые растения	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 (маргаритки, анютины глазки, незабудка), использование в цветочном оформлении.
Минеральные удобрения	Минеральные удобрения: виды (азотное, калийное, фосфорное), внешние признаки, свойства(растворимость в воде). Хранение. Элементы питания для растений, содержащиеся в минеральных удобрениях. Комплексные минеральные удобрения: виды(аммофос, нитрофоска и др.), достоинства. Различие видов минерального удобрения по цвету, структуре и растворимости в воде. Смешивание минеральных удобрений с органическими: цель, использование в цветоводстве.
Обмолот семян однолетних цветковых растений, выращиваемых из рассады	Рациональные приемы обмолота, очистка и сортировка цветочных семян.
Размножение комнатных растений	Виды комнатного растения: с опадающими листьями и вечнозеленые. размножение комнатных растений (частями побегов, листьями, делением корневищ, пересадкой луковиц и др.). лучшее время для вегетативного размножения комнатных растений. Правила срезки черенков. Условия укоренения черенков.

Посев семян однолетних цветковых растений	Однолетние цветковые растения, для выращивания которых требуется ранний посев семян (львиный зев, георгин однолетний, вербена, петуния, сальвия, флокс однолетний и др.). 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.
Выращивание петунии крупноцветковой в комнатных условиях	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.
Подготовка корневища канны к высадке	Необходимость заблаговременной подготовки корневищ канн к высадке в открытый грунт.
Размещение цветника	Круглая клумба, рабатка, групповая посадка: целесообразность размещения, формы и размеры, подбор цветковых растений. Способы разметки элементов цветочного оформления.
Выращивание рассады цветковых культур	Однолетние цветковые растения, семена которых высевают для получения рассады в более поздние сроки (цинния, немезия, астра и др.). выращивание рассады (с пикировкой и без нее). Условия для получения дружных всходов. Уход за растениями. Закалка растений перед высадкой в открытый грунт.
Подращивание растений канны	Канна- теплолюбивое многолетнее цветковое растение. Способы ускорения цветения канны. Деление корневищ и условия подращивание канн перед высадкой в открытый грунт.
Высадка растений в цветник	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.

8 класс

Осенний уход за цветниками	Приемы ускорения созревания семян однолетних цветковых растений. Правила срезки цветков. Выбор маточных растений для пересадки. Приемы осеннего ухода за растениями канн.
Подготовка почвы и посадка луковиц тюльпана	Требования к подготовке почвы для выращивания тюльпанов. Расстояния между рядками при посадке. Глубина заделки луковицы.
Составление букета	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.
Срезка побегов роз для черенкования	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: виды, безопасное использование.
Осенний уход за кустарниками	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. Инструмент для обрезки побегов: виды(секатор, садовые ножницы, садовая

	пила), устройства, правила безопасной работы.
Красивоцветущие кустарники	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, окраска цветков, запах и др.).
Размножение розы	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. Расстояние между черенками при посадке. Уход.
Защищенный грунт в цветоводстве	Назначение теплицы, парника и рассадника в цветоводстве. Теплица: виды(культивированная, разводочная, выгоночная), их краткая характеристика и использование. Парник и рассадник; их назначение и устройство. Теплица: виды(грузинская, стеллажная). Использование. Защищенный грунт. Длительность использования, замена обеззараживание. Приспособления для полива растений, поддержание необходимой температуры и влажности воздуха в теплицах, парниках и рассадниках.
Кустарники для декоративного озеленения	Кустарники, используемые в качестве низких бордюров(кизильник, айва низкая, таволга и др.). одинокие и групповые посадки кустарников на газонах (скупия, спирея, чубушник золотистый). Не стригущиеся живые изгороди и другие рядовые посадки (арония черноплодная, гортензия метельчатая). 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.
Зимние работы в сквере	Сквер: назначение, расположение в городе и поселке. Деревья и кустарники в сквере: виды, размещение. Дорожка и площадка в сквере, формы и назначение. Зимние работы в сквере в зависимости от его местоположения и состава насаждений.
Выгоночные цветковые культуры	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.
Выгонка тюльпана	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.
Выращивание рассады бегонии клубневой	Бегония клубневая: краткая характеристика, способы семенного и вегетативного размножения, особенности и сроки посева семян, состав земляной смеси.
Проращивание гладиолусов	Подготовка клубнелуковиц гладиолуса к проращиванию. Сроки посадки гладиолусных клубнелуковиц на проращивание.
Деревья для озеленения	Дерево: строение, плоды. Лиственные породы деревьев, используемые для озеленения территории в местных условиях в средней полосе России (береза, клен, ясень, рябина), каштан, тополь, кипарис на юге России. Декоративные качества деревьев. Значение древесных насаждений для улучшения экологической обстановки. Внешние признаки местных деревьев: форма и цвет листьев, форма кроны, цвет коры, цветки и плоды
Разбивка цветника	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.
Выращивание роз в открытом грунте	Условия выращивания содовых роз, подготовка почвы, нормы внесения удобрений, сроки посадки в открытый грунт.
Выращивание гладиолусов из деток	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.
Выращивание гладиолусов из крупных клубнелуковиц и подращенных растений	Выращивание гладиолусов в цветнике и на срезку. Сроки и размещение гладиолусов в цветнике. Подготовка клубнелуковиц к посадке. Глубина посадки клубнелуковиц. Подготовка почвы и уход за растениями в цветнике.
Высадка рассады цветковых растений в цветник	Сроки высадки рассады разных цветковых растений. Размещение растений в цветнике. Правила посадки рассады и способы разметки посадочных рядков на клумбе.
Подготовка почвы под газон	Газон: назначение, выбор места. Подготовка почвы под газон в связи с долговременным использованием: глубина вспашки и нормы внесения удобрений.
Устройство газона	Газон: виды, используемая трава, уход. Время посева трав на газоне. Подготовка почвы газона под посев трав граблями: устройство, рабочая поза, прием пользования, техника безопасности.
Посадка кустарника	Кустарник: строение саженца, сроки посадки. Виды посадок: живая изгородь, бордюр, групповая посадка(разреженные и плотные куртины). Расстояния между растениями при посадке. Правила выкопки посадочных ям или борозд. Зависимости глубины ямы или борозды от вида кустарника.

9 класс

Осенний уход за цветниками	Характеристика цветника по элементам цветочного оформления и подбору растений. Оценка состояния растений. Приемы осеннего ухода за цветником.
Выкопка корнеклубней георгина	Георгин - не зимующий многолетник: строение растения, размножение. Сроки уборки корнеклубней.
Пересадка маточных растений хризантемы	Хризантема- не зимующий многолетнее цветковое растение: основное использование в цветоводстве, разнообразие видов по величине, окраске и форме соцветий, время цветения, размножение. Сроки выкопки и хранения маточных кустов.
Сбор плодов и листьев с деревьев и кустарников, используемых в озеленении	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 отгибания веток.
Подготовка почвы под посадку деревьев и кустарников	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 механизированный способ выкопки ям и траншей. Расстояние между ямами.
Посадка деревьев и кустарников	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.

Укрытие роз выращиваемых в открытом грунте	Роза, выращиваемая в открытом грунте, подлежащая укрытию на зиму: группы, подготовка к укрытию, сроки укрытия.
Горшечные цветковые растения	Сезонно цветущие горшечные растения закрытого грунта: виды(цикламен, кальцеолярия, примула, цинерария и др.), общая характеристика, условия выращивания, использование. Сроки цветения.
Виды зеленых насаждений	Зеленые насаждения: виды(общего и ограниченного пользования), значение(санитарно-гигиеническое, культурно- просветительское, архитектурно-художественное). Деревья и кустарники в парке, лесопарке, саду, сквере, виды посадок(массив, группа, аллея, рядовая посадка, одиночный, живая изгородь; опушка и подлесок), характеристика видов.
Деревья и кустарники лиственных пород	Породы деревьев и кустарников. Лиственные и хвойные. Двойные названия деревьев и кустарников. Ознакомление с местными деревьями и кустарниками, которые принадлежат к следующим семействам: ивовые(ива белая, тополь бальзамический), березовые(береза бородавчатая), чубушниковые (чубушник обыкновенный), розоцветные(пузыреплодник калинолистный, рябина обыкновенная, кизильник блестящий, спирея острозубчатая, боярышник кроваво-красный и черноплодный, шиповник морщинистый, роза собачья), кленовые(клен остролистный и татарский), липовые(липа мелколистная и крупнолистная), маслинные(сирень обыкновенная, ясень обыкновенный), жимолостные(жимолость татарская, калина обыкновенная, снежнаягодник кистецветный). Характеристика внешнего строения и отличительные признаки этих растений. Защита зеленых насаждений.
Зимние работы в парке	Виды зимних работ в парке.
Производственная классификация цветковых растений	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 декоративно лиственные, горшечные и выгоночные растения, а так же грунтовые цветковые растения закрытого грунта(гвоздика, кала и др.). общие признаки групп цветковых растений. Краткая характеристика некоторых представителей этих групп.
Черенкование хризантемы	Хризантемы(однолетняя и многолетняя, крупноцветная и мелкоцветная). Размножение многолетней хризантемы. Черенкование хризантемы, сроки, правила. Земляная смесь для укоренения черенков хризантемы.
Подращивание георгина	Оценка состояния перезимовавших корнеклубней георгина. Сроки постановки корнеклубней на проращивание. Условия для проращивания. Правила и приемы деления корнеклубней. Способы посадки деленок.
Красивоцветущие кустарники	Кустарники красивоцветущие: виды(роза, сирень, чубушник, калина стерильная и др.), декоративные качества видов, использование в озеленении. Роза: виды (садовая, парковая, дикорастущая), отличительные признаки(шипы на побегах, яркая зелень, крупные цветы, яркоокрашенные плоды). Морозостойкость дикорастущей розы. Парковые розы. Отличие культурных роз т дикорастущих. Сирень: виды, отличительные признаки. Калина стерильная(бульдонеж): отличительные признаки, свойства(приспособленность к городским условиям). Чубушник тонколистный: свойства, отличительные особенности. Уход за кустарниками.
Стили садово- паркового строительства	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, устройства, оформление.
Хвойные деревья и кустарники, используемые в	Местные хвойные деревья и кустарники: виды(ель голубая, пихта, туя, можжевельник высокий), внешнее строение, отличительные признаки, использование в озеленении.

озеленении	
Ранневесенний уход за деревьями и кустарниками	Значение ранневесеннего ухода за зелеными насаждениями. Виды обрезки деревьев и кустарников: формовочная, санитарная, омолаживающая. Применение того или иного вида обрезки.
Вечнозеленые цветковые растения для озеленения помещения	Общее представление о вечнозеленых цветочных растениях. Цветковые растения для озеленения недостаточноосвещенного прохладного помещения(асpidистра, аспарагус, хлорофитум, кливия, плющ, традесканция, сансивьера, папоротники и др.). растения 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.).
Выращивание хризантемы	Требование растений хризантем к условиям выращивания. Разница между выращиванием крупноцветковой и мелкоцветковой на срезку. Главные операции при уходе за хризантемами: полив, подкормка, подвязка стеблей.
Выращивание георгина	Георгин: биологические особенности, декоративные качества. Разнообразие форм и окраски цветков. Подготовка почвы под посадку георгина и удобрения. Сроки высадки подросших растений в открытый грунт. Расстояние между рядами и между растениями в ряду посадки. Уход за растениями, если выращиваются на срезку и в групповой или одиночной посадке на клумбе или на газоне.
Стандартные саженцы	Строение саженца дерева: расположение корней шейки, виды корня(горизонтальный и вертикальный). Правила посадки саженцев. Понятие стандартный саженец дерева. Выращивание саженцев в питомнике. Выкопка, упаковка и транспортировка саженцев.
Устройство садовых дорожек и площадок	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. Стройматериалы для устройства дорожки и площадки. Разбивка дорожки. Механизация работ при устройстве дорожки в парке, сквере, саду. Уход за садовой дорожкой.
Уход за газоном	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 безопасности работы.
Основы гигиены труда, производственной санитарии и личной гигиены	Личная гигиена. Здоровый режим дня. Простудные заболевания: причины их возникновения, меры предупреждения. Роль производственной гимнастики. Гнойничковые заболевания; причины возникновения, меры предупреждения. Режим питания. Чистота тела и одежды. Гигиенические требования к одежде и уходу за ней. Производственная санитария. Санитарное законодательство и санитарный надзор. Краткая санитарно-гигиеническая характеристика условий труда в озеленительном хозяйстве и на цветочном предприятии.
Охрана труда и правила безопасной работы	Основные положения законодательства об охране труда. Основные правила и инструкции по безопасности труда в озеленительном хозяйстве и на цветочном предприятии. Пожарная безопасность. Правила безопасной работы на производственном участке.
Механизация труда в цветоводстве и декоративном садоводстве	Машины для сплошной обработки почвы. Тракторный ямокопатель. Машины и механизмы для скашивания и стрижки газонов. Моторная газонокосилка: назначение, общее устройство и принцип действия. Механизация полива цветников и газонов.

III. Тематическое планирование

5 класс

п./п	Разделы	Кол час	Содержание занятия		Словарная работа
			Теоретические сведения	Практическая работа	
1	Вводное занятие.	1	Цветоводство. Цветковые растения: многообразие, декоративные качества. Содержание обучения в предстоящем учебном году Организация учебной трудовой группы.		Цветоводство Декоративные растения
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Культурные цветковые растения.	11	1,2. Культурные и дикорастущие цветковые растения: виды, разница между ними. 3,4. Разнообразие цветковых культур. 5,6. Цветковые растения, наиболее распространенные в местных условиях. 10-12. Растения выращиваемые в цветниках и комнатных условиях.	7-9. Цветник. Ознакомление с цветковыми растениями.	Культурные растения Дикорастущие растения
13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	Сбор семян однолетних крупносеменных цветковых растений.	14	1-3. Виды однолетнего цветкового растения с крупными семенами (ноготки, настурция, бархатцы) признаки созревания плодов с семенами цветковых растений. 4-7. Способы ускорения созревания плодов и семян у некоторых растений (перевертывание без повреждения корней) 8. Понятие семени – сырец. 9. Сроки созревания и сбора семян. 10. Осыпание семян. Приемы сбора семян. 11. Способы хранения и просушки семян после сбора.	12,13. Сбор или срезка с частью стебля подсыхших плодов с семенами. Укладка плодов в картонные коробки и установка на стеллажи для просушки. 14. Срезка некоторых растений с недозрелыми плодами под корень и подвешивание в проветриваемом помещении для дозревания семян.	Однолетние растения Семена-сырец

27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40	Уборка однолетних цветковых растений в цветнике	14	1,2. Необходимость удаления отцветающих однолетних растений в цветнике. 9,10. Инвентарь для работы в цветнике.	3-5. Осенние работы в цветнике. 7,8. Удаление с корнями однолетних цветковых растений из цветника. 11,12. Помощь старшим учащимся в выкопке подземных частей растений (корнеклубней, корневищ и др.) 13,14. Уборка растительных остатков на территории цветника.	Инвентарь Корнеклубни корневища
41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52	Вскапывание почвы в цветнике.	12	1,2. Понятие борозда, глубина вскапывания. 3,4. Лопата: устройство, приёмы вскапывания почвы, рабочая поза. Техника безопасности.	5-8. Прокладывание первой борозды. 9-12. Вскапывание почвы на заданную глубину.	Борозда Лопата
53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66	Заготовка земляной смеси для комнатных растений.	15	1-3. Земляные смеси для комнатных растений: требования к качеству, составные части, хранение. 4. Приёмы составления смесей.	5,6. Выбор места для заготовки огородной или дерновой земли. Вскапывание или разрыхление заготавливаемой почвы. 7,8. Поднос или подвоз почвы к месту хранения. Заготовка перегной. 9,10. Смешивание перегной с землей. 11-12. Осенние работы в цветнике. 13-15. Заготовка почвенной смеси для комнатных растений.	Земляная смесь Огородная земля Дерновая земля перегной

67					
68 69 70 71 72 73 74 75 76 77	Очистка дорожек и площадок от опавших листьев.	10	1-3. Дорожки и площадки на территории школы, приемы и правила ухода за ними.	4-6. Сгребание опавших листьев. Прополка. 7-10. Подметание или выравнивание песком садовых дорожек.	Дорожка Площадка Листья прополка
78 79 80 81 82 83	Бумажные пакеты для расфасовки семян.	6	1. Бумажный пакет для семян; назначение, (фасовка мелкими партиями.) форма, размеры. 2. Форма заготовок и способы соединения деталей пакета	3-5. Вырезка Заготовок для пакета по трафарету. Склеивание с двух сторон пакета. 6. Наклеивание на пакеты изображений тех растений, чьи семена будут храниться в них.	Трафарет Расфасовка
84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98	Обмолот и расфасовка семян, собранных осенью.	15	1,2. Значение и приёмы обмолота и очистки семян. 5,6. Признаки доброкачественности и сортировка семян. 10. Использование объёмных предметов. (напёрстка, чайной или столовой ложки для фасовки семян.	3. Извлечение семян из сухих плодов. 4. Удаление обломков стеблей. 7-9. Сортировка семян (разбор на мелкие, поврежденные и недоразвившиеся с ориентировкой на здоровые и полновесные) 11-15. Насыпка определённого объема семян в бумажные пакеты. Заклейка пакетов.	
99 100 101	Уход за комнатными растениями.	17	1-3. Общее представление о потребностях комнатного растения в питательной среде, свете, тепле,	7,8. Заготовка поливной воды для отстаивания, 9. Проверка влажности почвы в горшках и кадках. 11-13. Полив	Округлые листья Опушённые листья Соцветие-зонтик

102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115			определенной влажности почвы и воздуха. 4-6. Правила и приёмы полива комнатного растения. 10. Температура поливной воды. Определение влажности почвы в горшке и кладке. (на ощупь)	комнатных растений из детской лейки. 14. Изготовление бумажного пакета. 15. Узнавание семян указанного учителем цветочного растения. 16,17. Выделение их из семенной смеси и фасовка узанных семян в пакет.	Корневище Розетка цветонос
116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128	Цветковые растения, размножаемые семенами.	13	1-3. Общее представление о семенном и вегетативном размножении цветковых растений. 4-6. Приемы размножения теми и другими видами. 7-9. Пикировка рассады. Уход за рассадой. 10-13. Характеристика внешнего вида и декоративных качеств тех растений, которые будут выращиваться в цветнике.		Семенное Вегетативное размножение Пикировка рассады
129 130 131 132 133 134 135 136 137	Выращивание бархатца раскидистого в цветочном горшке.	9	1. Виды бархатца (высокорослый., раскидистый) 2. Сравнительная характеристика внешнего и декоративных качеств бархатцев раскидистого и высокорослого. 7. Выращивание бархатца раскидистого в комнатных условиях. (сроки посева семян, уход за растением) Выращивание рассады бархатца	4,5. Подготовка земляной смеси. 6. Промывка и просушка цветочных горшков. Подготовка бумажных водонепроницаемых стаканов. 8. Набивка горшков и стаканов земляной смесью. Полив смеси. Посев бархатца раскидистого в горшки по и стаканы по 2е семени в одну лунку. 9. Укрытие пленкой и установка в тёплое место горшков и стаканов с	Бархатцы высокорослые Раскидистые

			раскидистого.	посеянными семенами. После всходов - оставление одного растения умеренный полив, установка на хорошо освещаемое место. Наблюдение за развитием растений..	
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150	Перевалка комнатного растения.	13	1-3. Понятие <i>перевалка и пересадка растения</i> . 4-6. Значение и приемы перевалки комнатного растения. Растения, подлежащие перевалке. 7-9. Подбор цветочных горшков для переваливаемых растений.	10,11. Подбор, промывка и просушка цветочного горшка. Полив переваливаемого растения. 12,13. 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.	Перевалка Пересадка
151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161	Инвентарь для работы в цветнике. Использование однолетних цветковых растений для оформления улиц и помещений.	11	1. Инструменты и приспособления для работы в цветнике: виды и назначение (разметка мест посева семян посадка рассады, инвентарь, обработка почвы, посев семян, уход за растениями.) 2. Правила безопасной работы с инвентарем и его хранение. 8,9. Виды крупносемянных однолетних цветковых растений, используемых для посева на газонах и цветниках. 10. Виды однолетних цветковых растений, используемых для оформления помещения. 11. Характеристика этих растений(декоративные качества, продолжительность вегетационного периода, длительность сохранения декоративных качеств и др.)	3. Уход за комнатными растениями. 4,5. Разметка с помощью мерной ленты, шнура и маркера мест посева семян. 6,7. Расчистка дорожек и площадок от снега на школьном дворе.	Инвентарь Мерная лента Маркер
162 163 164 165	Подготовка цветника к посеву однолетних цветковых	10	1-3. Выбор места в цветнике для посева крупносемянных однолетних цветковых растений.(ноготков, настурций и др. по выбору)	5-7. Вскапывание почвы лопатой по разметке размера цветочных гряд. 9 Выравнивание краев гряд. 10. Рыхление и выравнивание верхнего	Цветник Рабатка Клумба

166 167 168 169 170 171	растений.		4. Подготовка почвы. 8. Оформление краев цветочных гряд.	слоя почвы.	
172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185	Выращивание крупносемянных однолетних цв-х растений.	14	1,2. Зависимость ширины междурядий от характера и размеров растений в полном развитии (высоты стебля, количества и размеров боковых побегов и других признаков). 3,4. Глубина заделки семян при посеве. Способы разметки посевных рядков. 5. Сроки посева семян.	6-9. Разметка посевных рядов с помощью маркера или веревки. Углубление посевных рядков. 10-12. Раскладка в рядки и заделка цветочных семян. 13,14. Полив(по необходимости).	маркер
186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197	Высадка рассады бархатцы раскидистого	12	1-3. Многообразие мест для посадок рассады бархатцев раскидистых (уличные вазы, газоны, внутренние дворики и др.). 10,11. Расстояния между посадками растений.	4-6. Подготовка почвы. 5,6. Разметка мест посадки. Полив рассады. 7-9. Выкопка лунок по разметке и посадка в них рассады. 12. Первоначальный полив(дальнейший по необходимости.)	Бархатцы раскидистые уличные вазы, газоны
198 199 200 201 202 203 204 205	Подведение итогов	13		1-5. Весенние работы в цветнике. 6-9. Уход за комнатными растениями. 10. Разметка посевных рядков. 11-13. Посев крупносемянного цветкового растения.	

206					
207					
208					
209					
210					

7класс

п./п	Разделы	Кол час	Содержание занятия		Словарная работа
			Теоретические сведения	Практическая работа	
1 2	Вводное занятие.	2	1. Анализ состояния растений (в школьном цветнике). 2. Задачи обучения в предстоящем году. Организация трудовой учебной группы		
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Выкопка петунии крупноцветковой с махровыми цветками	10	1. Петуния мелкоцветковая. Петуния с махровыми цветками. 2. Сохранность махровости цветков (при вегетативном размножении полная). 3. Сохранность махровости цветков (при семенном размножении - неполная). 10. Особенности плодов и семян петунии.	4. Подготовка цветочных горшков для посадки петунии. 5. Насыпка земляной смеси на дно горшков. 6. Выбор растений с махровыми цветками. Полив растений с махровыми цветками. 7. Осторожная выкопка петунии с махровыми цветками вместе с комом земли. 8. Посадка растений в подготовленные горшки. 9. Подсыпка почвы, полив. Расстановка цветочных горшков с растениями в комнатах. Опрыскивание растений водой.	
13 14 15	Сбор семян однолетних	11	1. Однолетние цветковые растения, выращиваемые в местных условиях с помощью рассады.	3. Определение однолетних цветковых растений. 5. Выбор растений для сбора семян.	

16 17 18 19 20 21 22 23	цветковых растений, выращиваемых из рассады		2.Однолетние цветковые растения: декоративные качества, биологические особенности. 4.Однолетние цветковые растения: сроки созревания семян. 6.Подготовка растений к сбору семян. Приёмы сбора сухих плодов с семенами. Подготовка инструмента для срезки. .	Определение созревших плодов на цветущих растениях. 7.Сбор созревших плодов на цветущих растениях. 8.Срезка цветущих верхушек некоторых растений для ускоренного созревания семян. 9.Срезка стеблей у растений. 10.Укладка в картонные коробки. 11.Установка коробок с семенами в светлое проветриваемое помещение. Просушка семян.	
24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42	Пересадка красоднева, зимующего в открытом грунте	19	1.Лилия, выращиваемая в местных условиях: вид, характеристика. 3.Продолжительность роста лилий на одном месте. 5.Расстояния между рядами Необходимость пересадки лилий при посадке. 7.Приёмы выкопки луковиц. Приёмы посадки луковиц. 12.Подготовка лунок под посадки. Расстояния между растениями при посадке.	2.Определение лилии среди других цветущих растений. 4. Изображение лилии в альбоме. 6.Вскапывание почвы. Внесение перегноя. 8,9.Выкопка луковиц лилии на старой посадке: подкапывание куста. 10,11.Выемка луковиц без повреждения корней, отходящих от донца луковиц. 13,14.Определение расстояния между рядами. Разметка рядков. 15.Выкопка лунок. Насыпка в лунки чистого песка. 16.Легкое подсушивание луковиц. Удаление повреждённых чешуй. Намачивание луковиц перед посадкой. 17-19.Посадка луковиц донцем строго на песок. Расправление корней. Засыпка почвой. Мульчирование торфом.	
43 44 45 46 47	Осенний уход за кустарниками	13	1.Кустарники для озеленения в местных условиях: свойства. 2.Кустарники для озеленения в местных условиях: отличительные признаки.	3.Распознавание садовых кустарников. 4.Изображение кустарников в альбоме. 7.Определение инструментов для ухода за кустарниками. 8.Изображение садовой пилы в альбоме.	

48 49 50 51 52 53 54 55			5,6.Правила безопасной работы с садовыми пилой и ножницами. 9.Приёмы ухода за кустарниками.	10.Определение сухих стеблей и веток. 11.Вырезка сухих стеблей ножницами. 12.Вырезка сухих стеблей садовой пилой. 13.Вырезка других стеблей по указанию учителя.	
56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71	Практическое повторение	16	1.Приёмы ухода за комнатными растениями. 3.Случаи, когда следует укорачивать стебли 5.Признаки необходимости перевалки растения. 6.Приёмы ухода за комнатными растениями: удаление отмерших листьев. 12.Общее представление о потребностях комнатного растения в питательной среде, свете, тепле. 14.Определение влажности почвы в горшках и кадках	2.Лёгкое рыхление поверхности почвы вокруг растений. 4.Полив растений. 7.Определение поврежденных стеблей. 8.Удаление повреждённых стеблей. 9.Определение растений для перевалки. 10.Перевалка растения. 11.Удаление отмерших листьев. 13.Заготовка поливной воды для отстаивания. 15.Определение влажности почвы на ощупь. 16.Определение влажности почвы при помощи бумаги.	
72 73 74 75 76 78 79 80	Многолетние цветковые растения	8	1.Многолетнее цветковое растение: характеристика. 2.Виды (декоративные качества, биологические особенности). 3.Биологические особенности многолетних цветковых растений. 5.Декоративные качества. 6.Сравнение не зимующих растений с зимующими. 7,8.Не зимующие растения: канны, гладиолусы, георгины. Характеристика	4.Определение многолетних цветковых растений.	
80 82 83	Выкопка корневища канны	14	1.Канна: строение растения 2.Канна: размножение (делением корневища и корневыми отпрысками).	3.Определение канны среди других цветущих растений. 4.Изображение канны в альбоме.	

84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94			5.Сроки выкопки корневища канны. 12.Условия хранения корневища канны. Приёмы посадки канны. Выращивание канны.	6-8.Осмотр куста Подкапывание куста канны со всех сторон. Выкопка корневищ. 9,10.Удаление листьев. Срезка стеблей с оставлением пеньков. 11.Подготовка ящиков. 13,14.Укладка корневищ с комом земли в ящики плотно друг к другу. Установка ящиков с корневищами на хранение.	
95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105	Ремонт садовой дорожки	11	1.Садовая дорожка: устройство на различном основании (естественном грунте, щебенчатом и др.). 2.Виды повреждения 6.Ремонт садовой дорожки. 10.Оценка качества работы	3.Осмотр садовой дорожки. 4. Определение вида ремонта. 5.Определение размера выбоин. 7.Выемка покрытия из основания дорожки на месте выбоины. 8.Заполнение выбоины шлаком. Полив, уплотнение трамбовкой отремонтированного участка. 9.Устройство уклона. 11.Проверка качества ремонта.	
106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119	Уход за молодыми посадками зимующих многолетних цветковых растений	16	1.Уход за молодыми посадками: правила заготовки елочных веток 4.Уход за молодыми посадками: толщина слоя укрытия. 9.Способы ухода за молодыми посадками зимующих цветковых растений. 10.Накопление снега зимой на укрытиях	2,3.Обламывание веток елей на местах заготовки деловой древесины. 5-8.Обламывание нижних ветвей на растущих деревьях. 11-13.Заготовка ветвей для укрытия растений. 14.15.Укрытие рядков короткими ветвями. 16.Уход за молодыми посадками	

120					
121					
122	Органические удобрения	16	1. Удобрение: значение, виды (органические и минеральные). 2. Разница между видами 3-5. Виды органического удобрения (навоз, торф, птичий помет, компост). 6-8. Органические удобрения, используемые в цветоводстве. 12. Перегной: получение, назначение.	9-11. Распознавание органических и минеральных удобрений 13-15. Приготовление компоста. 16. Определение вида органического удобрения.	
123					
124					
125					
126					
127					
128					
129					
130					
131					
132					
133					
134					
135					
136					
137					
138	Классификация цветковых культур	20	1. Классификационные признаки цветкового растения: место выращивания, длительность жизненного цикла, декоративные качества, отношение к зимним холодам. 8-10. Цветковые растения открытого и закрытого грунта. 11,12. Однолетние, двулетние и многолетние цветковые растения 13,14. Однолетние цветковые растения красивоцветущие, декоративно - лиственные, вьющиеся, плетистые. 17. Многолетние цветковые растения, зимующие и не зимующие. 20. Сухоцветы, ковровые.	2-4. Отнесение цветкового растения к классификационной группе. 5-7. Распознавание цветковых растений. 15. Распознавание однолетних цветковых растений. 16. Изображение однолетних цветковых растений в альбоме. 18,19. Распознавание многолетних цветковых растений.	
139					
140					
141					
142					
143					
144					
145					
146					
147					
148					
149					
150					
151					
152					
153					
154					
155					
156					
157					
158	Практическое	15	1. Асфальтное покрытие: основные свойства.	3-5. Расчистка дорожек от снега. 6-8. Расчистка площадок от снега.	
159					

160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172	повторение		2.Инструменты для уборки (движок, скребок, лом). 9.Бетонное покрытие: основные свойства. 10.Движок, скребок, лом: назначение, рабочие позы. 11.Безопасное обращение с инструментами для уборки снега и льда. 12.Приемы уборки, не нарушающие дорожное покрытие	13.Скалывание льда. 14.Уборка снега в специально отведенные места. 15.Уборка льда в специально отведенные места.	
173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185	Двулетние цветковые растения	13	1-3.Двулетние цветковые растения: наиболее известные виды (маргаритки, анютины глазки, незабудка). 4-6.Особенности роста и развития двулетних цветковых растений. 13.Использование в оформлении двулетних цветковых растений	7.Сравнение цветковых растений с двулетним циклом развития и многолетних. 8.Изображение в альбоме двулетних цветковых растений. 9-11.Распознавание двулетних цветковых растений. 12.Выполнение аппликации «Незабудка». Выполнение аппликации «Маргаритка».	
186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199	Минеральные удобрения	20	1-3.Минеральные удобрения: виды (азотное, калийное, фосфорное). 5-6.Внешние признаки минеральных удобрений. 8-10.Свойства минеральных удобрений (растворимость в воде). 11,12.Различие видов минерального удобрения по цвету, структуре и растворимости в воде. 17,18.Комплексные минеральные удобрения: виды (аммофос, нитрофоска), достоинства. 19,20.Правила хранения минеральных удобрений.	4.Знакомство с образцами минеральных удобрений. 7.Распознавание минеральных удобрений. 13.Различие видов удобрений по цвету, структуре. 14.Определение вида минерального удобрения по растворимости в воде. 15.Определение вида минерального удобрения по цвету. 16.Определение степени растворимости в воде образцов минерального удобрения.	

200					
201					
202					
203					
204					
205					
206	Обмолот семян однолетних цветковых растений, выращиваемых из рассады	14	1. Рациональные приемы обмолота цветочных семян. 2. Рациональные приёмы очистки и сортировки цветочных семян. 13. Расфасовка цветочных семян	3-5. Распознавание цветочных семян. 6,7. Обмолот цветковых семян. 8,9. Очистка цветочных семян. 10,11. Сортировка цветочных семян. 12. Изготовление бумажных пакетов. 14. Расфасовка цветочных семян.	
207					
208					
209					
210					
211					
212					
213					
214					
215					
216					
217					
218					
219					
220	Виды цветника	18	1. Цветник: виды, размещение 2. Клумба: формы, расположение. 6. Разновидности цветочного оформления. 9-11. Клумба с заменой цветковых растений в течение сезона. 14. Рабатки и бордюры: формы, размеры, размещение. 15. Групповая посадка: формы, размеры, расположение.	3. Определение вида цветника. 4. Вычерчивание вида цветника. 5. Распознавание видов цветников. 7,8. Определение и подбор цветковых растений для высадки на клумбу. 12. Изображение круглой клумбы. 13. Подбор цветковых растений. 16. Изображение рабатки, бордюра. 17. Подбор цветковых растений. 18. Изображение групповой посадки.	
221					
222					
223					
224					
225					
226					
227					
228					
229					
230					
231					
232					
233					
234					
235					
236					
237					
238	Размножение	13	1-3. Виды комнатных растений: с	5. Распознавание комнатных растений.	
239					

240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250	комнатных растений		оппадающими листьями и вечнозеленые. 4. Размножение комнатных растений (побегами, листьями, делением корневищ, пересадкой луковиц и др.). 7. Правила срезки черенков. Условия укоренения черенков. 10. Лучшее время для вегетативного размножения комнатных растений. 12. Пересадка комнатного растения.	6. Изображение комнатных растений в альбоме. Полив. 8. Нарезка черенков комнатных лиан, бегонии, герани.. 9. Посадка черенков в ящики и полив. 11. Подготовка цветочных горшков к пересадке. 13. Пересадка укорененных растений в горшки	
251 252 253 254 255 256 257 528 529	Посев семян однолетних цветковых растений	9	1. Однолетние цветковые растения, для выращивания которых требуется ранний посев семян (львиный зев, георгин, петунья и др.). 4,5. Состав почвенной смеси. Сроки посева семян. Особенности посева. 6. Условия для получения равномерных всходов. 9. Уход за сеянцами сразу после всходов.	2. Определение однолетних цветковых растений. 3. Изображение георгина в альбоме. 7. Набивка посевных ящиков земляной смесью. Полив почвы. Разметка посевных рядков. Насыпка песка. 8. Раскладка, заделка почвой, полив семян. Укрытие ящиков пленкой. Установка ящиков в темное теплое место. Установка ящиков в светлое место. Работа с посевным ящиком. Полив сеянцев.	
260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270	Выращивание петунии крупноцветковой в комнатных условиях	13	1. Петуния крупноцветковая комнатная: характеристика, виды. 4. Вегетативное размножение крупноцветковой петунии как способ сохранения махровости цветков. 6. Правила нарезки и условия укоренения черенков петунии. 8. Уход за растениями. 9. Пригодность петунии с бахромчатыми цветками для выращивания в комнатных условиях.	2. Определение петунии среди других цветковых растений. 3. Изображение петунии в альбоме. 5. Подготовка пикировочных ящиков к посадке петуний. Заполнение ящиков (снизу смесью, сверху – крупнозернистым речным песком). 7. Определение и подбор черенков для нарезки. 11. Нарезка черенков с двух – трех	

271 272			10. Выращивание петунии.	междоузлий. Посадка черенков в ящики для укоренения. Полив черенков (без попадания на листья и побеги). 12. Установка пикировочных ящиков на светлое место. Работа с пикировочными ящиками 13. После укоренения пересадка растений в цветочные горшки. Полив растений после пересадки.	
273 274 275 276	Подготовка корневища канн к высадке	4	1. Канна: строение, размножение. 2. Условия хранения корневищ. 3. Необходимость заблаговременной подготовки корневищ канн к высадке в открытый грунт.	4. Выемка из хранилища и установка под стеллажами теплицы ящиков с корневищами канн.	
277 278 279 280 281 282 283	Практическое повторение	7	1.Самостоятельная работа по теме «Черенкование комнатных растений. Посадка черенков в пикировочные ящики». 2. Приемы ухода за комнатными растениями. 4. Необходимость подсыпки земляной смеси. 6. Необходимость удаления	3. Выбор приёмов ухода за комнатными растениями. Полив растений. 5. Добавка земляной смеси. Лёгкое рыхление поверхности почвы вокруг растений. 7. Определение листьев для удаления. Удаление отмерших листьев.	
284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294	Размещение цветника	11	1. Круглая клумба: целесообразность размещения, формы и размеры. 2. Выбор вида цветника. 4,5. Рабатка, групповая посадка: формы и размеры. 7. Способы разметки элементов цветочного оформления. 9. Инструменты для разбивки цветника: виды, техника безопасности. 11. Групповая посадка: целесообразность размещения, формы и размеры, подбор цветковых	3. Осмотр мест размещения цветников. 6. Подбор цветковых растений. Выбор вида цветника, который целесообразно разместить в каждом конкретном месте. 8. Разметка круглой клумбы с помощью двух колышков и веревки. Разметка прямоугольной клумбы с помощью мерной ленты, колышков, веревки. 10. Подбор цветковых растений для цветника, исходя из того, что имеется в	

			растений.	наличии.	
295 296 297 298 300 301 302 303 304 305 306 307	Выращивание рассады цветковых культур	12	1. Однолетние цветковые растения, семена которых высевают для получения рассады в более поздние сроки (цинния, астра и др.). 3. Работа с посевными ящиками. 6. Посев семян циннии в посевные ящики. Посев семян астры в посевные ящики. 7. Условия для получения дружных всходов. 8. Выращивание рассады.	2. Подготовка посевных и пикировочных ящиков. 4. Заполнение ящиков почвенной смесью. Полив. 5. Выравнивание поверхности почвенной смеси в ящиках. 9-12. Разметка посевных рядков маркером. Углубление рядков в посевных ящиках под посев. Разреженный посев циннии в ящики. Раскладка и заделка песком семян астры. Полив посева после подсыхания почвы. Осторожный полив посева. Размещение ящиков в теплом месте. Наблюдение за всходами. Полив почвы. Пикировка рассады астры. Уход за растениями. Закалка растений. Вынос ящиков с рассадой на открытый воздух. Полив рассады.	
308 309 310 311 312 313 314 315 316	Подращивание растений канны	9	1. Канна – теплолюбивое многолетнее цветковое растение. 2. Строение растения. Размножение. Приемы посадки. 4. Способы ускорения цветения канны. 6. Деление корневищ канны. Условия подращивания канн перед высадкой в открытый грунт. 8. Выращивание канны.	3. Изображение канны в альбоме. 5. Подготовка цветочных горшков диаметром не менее 16 см. Заполнение горшков смесью дерновой и перегнойной земли. 7. Получение деленок, чтобы в каждой деленке было по 2-3 почки. Подготовка деленок к посадке. Посадка делёнок в цветочные горшки, полив, установка горшков в теплице. Периодический полив посадок. 9. Вынос растений на открытый	

				воздух перед высадкой	
317 318 319 320 321 322 333 334 335 336	Высадка растений в цветник	10	1. Способы посадки разных цветковых растений. 2. Необходимость вскапывания почвы в цветнике. 4. Место канны на клумбе. 6. Размещение астр в цветнике. 7. Размещение циний и других однолетних цветковых растений в цветнике. 9. Расстояния между растениями при посадке. Весенние работы в цветнике.	3. Вскапывание почвы в цветнике. 5. Рыхление почвы в цветнике. Выравнивание поверхности. 8. Составление плана размещения цветковых растений в цветнике. 10. Посадка растений в лунки, полив. Полив рассады. Наблюдения за приживаемостью растений.	
337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350	Практическое повторение	14	1. Подбор цветочных горшков для посадки комнатных растений. 3. Размножение комнатных растений. 4. Лучшее время для вегетативного размножения комнатных растений. 6. Требования к размещению комнатных растений. 7. Полив растений, требования к температуре и качеству воды. 8. Кустарники, используемые для озеленения школьного двора: названия, правила весеннего ухода. 10. Инструменты для ухода за кустарниками: виды. 11. Правила пользования инструментами (садовая пила, садовые ножницы).	2. Подбор цветочных горшков. Промывка и просушка цветочного горшка. 5. Посадка черенков в почву. Полив черенков. 9. Придание формы кустарникам. 12-14. Вырезка сухих ветвей. Обрезка сломанных ветвей.	

8класс

п./п	Разделы	Кол час	Содержание занятия		Словарная работа
			Теоретические сведения	Практическая работа	
1 2	Вводное занятие.	2	1. Вводный инструктаж. Задачи обучения в предстоящем году. Анализ состояния цветников. 2. Распределение трудовых обязанностей. Техника безопасности на уроках труда		
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	Цветоводство. Осенний уход за цветниками	13	Приемы ускорения созревания семян однолетних цветковых растений. Правила срезки цветков. Выбор маточных растений для пересадки. Приемы осеннего ухода за растениями канн.	Срезка верхушек с однолетних цветковых растений для ускорения созревания семян. Срезка цветков. Окучивание стеблей канн. Осенний уход за цветником.	
16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	Подготовка почвы и посадка луковиц тюльпана	15	Требования к подготовке почвы для выращивания тюльпанов. Глубина заделки луковиц. Выращивание тюльпана.	Глубокое рыхление почвы после вспашки. Расстояния между рядками при посадке. Сортировка луковиц тюльпанов. Разметка посадочных рядков. Выкопка лунок и посадка луковиц, заделка	

30					
31	Составление букета	14	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.	Составление букетов для украшения школы. Составление букетов для украшения школы.(4урока)	
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45	Выкопка клубнелуковиц гладиолуса	11	Признаки созревания клубнелуковиц гладиолуса. Сроки уборки клубнелуковиц гладиолуса. Послеуборочное и зимнее хранение клубнелуковиц	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 клубнелуковиц на просушку Отделение клубнелуковиц после полного высыхания от растений.	
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56	Срезка побегов роз для черенкования	11	Роза — ценный красивоцветущий кустарник. Группы роз. Розы, используемые в цветоводстве. Вегетативное размножение роз. Трудности размножения. Черенки одревесневшие и зеленые. Время срезки побегов.	Срезка побегов роз садовым ножом или секатором по меловым отметкам учителя. Укладка черенков в воду. Обрезка листьев. Прикапывание срезанных побегов в почву на глубину 20 см.	
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					

64 65 66			Инструмент для срезки побегов роз: виды, безопасное использование.		
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81	Декоративное садоводство Осенний уход за кустарниками	15	Разнообразие кустарников, используемых в декоративном садоводстве. Кустарники, выращиваемые в качестве живых изгородей (боярышник, акация желтая, шиповник и др.). Обрезка побегов: правила, сроки. Инструменты для обрезки побегов: виды (секатор, садовые ножницы, садовая пила), устройства, правила безопасной работы. Осенний уход за кустарниками. Работа секатором. Осенний уход за кустарниками. Уход за «живой изгородью». Поддержание определенной формы и размеров кустарников путем обрезки побегов.	Подготовка инструмента к работе. Определение 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.	
82 83 84 85 86 87 88 89 90	Практическое повторение	9	Уборка семян однолетних цветковых растений, выращиваемых с помощью рассады.(2) Заготовка земляных смесей.(3) Вскапывание почвы в цветниках.(4)		
91 92 93 94 95 96 97 98	Красивоцветущие кустарники	8	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.).		
99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116	Размножение розы	18	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	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. Посадка черенков через 5 см друг от друга на глубину до верхней почки. Укрытие пленкой. . Выдерживание под пленкой до появления первого листочка. Расстояния между черенками при посадке. Уход. Поддерживание в помещении температуры + 25°C, влажности воздуха 80%.	
117 118 119 120 121 122 123 124 125 126	Защищенный грунт в цветоводстве	11	Назначение теплицы, парника и рассадника в цветоводстве. Теплица: виды (культивированная, разводочная, выгоночная), их краткая характеристика и использование. Парник и рассадник; их назначение, устройство. Теплица: виды (грунтовая, стеллажная). Использование. Защищенный грунт. Длительность		

127			использования, замена, обеззараживание. Приспособления для полива растений в теплицах, парниках и рассадниках. Приспособления для поддержания необходимой температуры в теплицах, парниках и рассадниках. Приспособления для поддержания влажности воздуха в теплицах, парниках и рассадниках.		
128 129 130 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145	Кустарники для декоративного озеленения	17	2 Кустарники, используемые в качестве низких бордюров (кизильник, айва низкая, таволга и др.). 2 Одиночные и групповые посадки кустарников на газонах (скупия, спирея, чубушник золотистый и др.). 2 Нестригущиеся живые изгороди и другие рядовые посадки (арония черноплодная, гортензия метельчатая, дерен белый, калина обыкновенная и др.). 1 Кустарник, строение, форма, цвет листьев, цветков и соцветий, наличие и форма колючек, цвет побегов, форма почек. 2 Основные признаки кустарника: высота, форма куста, характер побегов, форма и цвет листьев, цветков и соцветий. 4 Распознавание кустарника. 2 Определение вида кустарника в полном развитии по внешним признакам. 2 Определение вида кустарника в безлистном состоянии по внешним признакам		
146 147 148 149	Зимние работы в сквере	11	1. Сквер: назначение, расположение в городе и поселке. 2,3. Деревья и кустарники в сквере: виды, размещение.	5-7. Расчистка дорожек и площадок в сквере от снега. 9. Укрытие снегом посадок роз. 10,11. Укрытие снегом молодых посадок	

150 151 152 153 154 155 156			4.Дорожки и площадки в сквере, формы, назначение. 8.Зимние работы в сквере в зависимости от его местоположения и состава зеленых насаждений.	других кустарников.	
157- 172	Практическое повторение	16	7Заготовка земляных смесей и песка. 9 Осенний уход за кустарниками		
173 174	Самостоятельная работа	2	Распознавание нескольких видов кустарников в безлистном состоянии		
175 176 177 178 179	Выгоночные цветковые культуры	5	1.Вводный инструктаж по охране труда. 2.Выгонка как комплекс агротехнических приемов. 3.Цветковые культуры, пригодные для выгонки (тюльпаны, нарциссы, гиацинты и др.). 4.Основные правила выгонки: предварительная подготовка растений, создание условий для зацветания в непривычное время года (зимой и ранней весной). 5.Основные приемы выгонки некоторых растений.		
180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194	Выгонка тюльпана	15	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.	Хранение луковиц тюльпанов с момента выкопки. Подготовка смеси торфа с песком. Насыпка смеси в ящики. Посадка луковиц в ящики (до 50 штук в стандартный ящик).	

195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218	Выращивание рассады бегонии клубневой	24	1.Бегония клубневая: краткая характеристика. 3.Бегония клубневая: способы семенного и вегетативного размножения. 5.Бегония клубневая: особенности и сроки посева семян. 7.Бегония клубневая: состав земляной смеси.	2.Подготовка почвы для посева бегонии: просеивание и смешивание листовой земли и торфа, добавление песка. 4. Насыпка земляной смеси в ящик. 6.Выравнивание поверхности смеси, засыпка ящика слоем снега. 8-24. Равномерный рассев семян по снегу. После таяния снега, если необходимо, покрытие ящика стеклом. Установка ящика в теплое (от +20" до +22°) помещение. Полив из поддона. Уход за всходами. Полив всходов из пульверизатора. Первая пикировка с помощью колышка или пинцета. Содержание ростков при температуре от +18° до +20°. Вторая пикировка. Подкормка растения коровяком с добавлением калийных удобрений. Перенос рассады в цветочные горшки. Полив и закалка растений перед высадкой в открытый грунт. Вынос из хранилища и раскладка клубней в теплице на влажный песок. Деление клубней на части острым ножом (при пробуждении почек). Посадка деленок с двумя—тремя почками в ящики. Установка ящиков с деленками в теплое светлое помещение. Подкормка, полив, закалка растений.	
219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229	Проращивание гладиолуса	20	1.Подготовка клубнелуковиц гладиолуса к проращиванию. 5. Подготовка клубнелуковиц гладиолуса к проращиванию. 8.Подготовка клубнелуковиц гладиолуса к проращиванию. 9.Сроки посадки гладиолусных клубнелуковиц на проращивание.	2-4.Переборки. Очистка от кроющихся чешуй клубнелуковиц гладиолуса. 6,7.Протравливание в течение 12 часов, клубнелуковиц 0,4%-ным раствором марганцево-кислого калия. 10,11. Подготовка ящиков с почвой. 12-14.Посадка на глубину 3—4 см и полив клубнелуковиц. 15,16 Установка ящиков в помещение с умеренной температурой. 17-20. Полив и закалка растений.	

230					
231					
232					
233					
234					
235					
236					
237					
238					
239	Деревья для озеленения	11	1. Дерево: строение, породы. 2. Лиственные породы деревьев, используемые для озеленения территорий в местных условиях в средней полосе России. 3. Лиственные породы деревьев, используемые для озеленения территорий на юге России. 4. Декоративные качества деревьев. 5. Значение древесных насаждений для улучшения экологической обстановки в городе и поселке. 6. Внешние признаки местных деревьев: форма и цвет листьев, форма кроны, цвет коры, цветки и плоды. 7. Внешние признаки местных деревьев: береза, клен, липа, ясень, рябина. 8. Внешние признаки деревьев: каштан, тополь пирамидальный, платан, кипарис. 9. Определение вида дерева по листьям, цвету коры, форме кроны и ветвей. 10. Распознавание деревьев в безлистном состоянии.	11. Экскурсия. Сквер или парк. Ознакомление с породами деревьев.	
240					
241					
242					
243					
244					
245					
246					
247					
248					
249					
250	Озеленение двора	15	1. Подбор древесных и кустарниковых пород для озеленения школьного двора в зависимости от его размера и других условий. 3. Рациональное размещение дорожек, площадок, цветника, групповых	2. Составление плана озеленения двора. 4-9. Вырезка сухих и сломанных веток на деревьях. 12,13. Санитарная обрезка стеблей кустарников. 14,15. Стрижка живой изгороди	
251					
252					
253					
254					
255					

256 257 258 259 260 261 262 263 264			посадок деревьев и кустарников. 10. Оценка размещения во дворе древесно-кустарниковых насаждений. 11. Уход за зелеными насаждениями во дворе.	вручную.	
265- 280	Практическое повторение	16		1-5. Подготовка земляных смесей. 6-9. Зимние работы в сквере или парке. 10-16. Уход за комнатными растениями.	
281 282	Самостоятельная работа	2		Пикировка цветочной рассады.	
283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293	Разбивка цветника	11	1,2. Охрана труда на уроках. 3. Разбивочный чертеж: составные части, привязка к местности, основные разбивочные линии и опорные точки. Определение разбивочных линий и точек на местности. 7. Инструменты для разбивки цветника: виды, рабочие позы, приемы работы, техника безопасности.	4. Анализ разбивочного чертежа клумбы. 5-6. Нахождение разбивочных линий и опорных точек чертежа на местности. 8. Прокладывание основных разбивочных линий 9-11. Построение чертежей клумб и рабаток разной формы в масштабе примерно 1:10, на больших листах картона.	
294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304	Выращивание роз в открытом грунте	11	1. Условия выращивания садовых роз: подготовка почвы. 4. Условия выращивания садовых роз: нормы внесения удобрений, сроки посадки в открытый грунт.	2. Перекопка почвы. 3. Разметка мест посадки роз. Выкопка лунок глубиной 30 см. 5. Насыпка в лунки, смешивание с почвой перегноя. Формирование холмиков. 6. Полив укорененных растений. Осторожная выкопка растений (без повреждения корней, вместе с комом земли). 7. Посадка роз: установка растений на холмик, засыпка смесью перегноя с почвой (заглубление нижней части побега на 2 см). 8. Обильный полив, мульчирование. 9. Устройство пленочного укрытия.	

				Снятие укрытия через 2—3 недели. 10. Подвязка растений к кольям. 11. Рыхление почвы, полив, подкормка коровяком, разведенным 1:10.	
305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315	Выращивание гладиолусов из деток	11	1. Гладиолус: строение надземной и подземной частей, материнская клубнелуковица и детки. 3. Возможность размножения гладиолусов с помощью деток (клубнечек). 5. Высадка деток гладиолуса в открытый грунт: сроки, подготовка к высадке, способы посадки. 7. Уход за растениями. 9. Сроки уборки клубнелуковиц.	2. Подготовка почвы для посадки гладиолуса: вскапывание, внесение перегноя, рыхление и выравнивание поверхности. 4. Подготовка посадочного материала: протравливание клубнечек в слабом растворе марганцево-кислого калия. 6. Разметка рядков и углубление посадочных борозд до 5 см. 8. Раскладка деток гладиолуса на расстоянии 5 см друг от друга, засыпка их перегноем и полив.	
316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326	Выращивание гладиолусов из крупных клубнелуковиц и подращенных растений	11	1. Выращивание гладиолусов в цветнике и на срезку. 3. Сроки посадки и размещение гладиолусов в цветнике. 5. Подготовка клубнелуковиц к посадке. 7. Глубина посадки клубнелуковиц. 10. Подготовка почвы и уход за растениями в цветнике.	2. Глубокая перекопка почвы с одновременным внесением удобрений на рабатке. 4. Разметка рядков (через 35 см). Выкопка лунок (через 20 см). 6. Раскладка и заделка клубнелуковиц гладиолуса. 8. Высадка растений. 9. Уход за гладиолусами на рабатке (полив, рыхление междурядий, подкормки органическими и минеральными удобрениями). 11. Уход за гладиолусами на семенном участке (удаление бутонов для роста крупных клубнелуковиц).	
327 328 329 330 331 332 333 334 335	Высадка рассады цветковых растений в цветнике	9	1. Сроки высадки рассады разных цветковых растений. 2. Размещение растений в цветнике. 5. Правила посадки рассады и способы разметки посадочных рядков на клумбе.	3. Посадка высокорослых не зимующих многолетних цветковых растений (канны и др.) в центр клумбы. 4. Разметка посадочных рядков от центра клумбы 6-7. Полив рассады. Выкопка лунок. 8. Наблюдение за приживаемостью растений, замена неприжившихся растений. 9. Высадка рассады. Полив.	

336 337 338 339 340 341 342 343 344	Подготовка почвы под газон	9	1.Газон: назначение, выбор места. 3. Разбивка газона. 4. Подготовка почвы под газон в связи с долголетним использованием: глубина вспашки. 7. Подготовка почвы под газон в связи с долголетним использованием: нормы внесения удобрений.	2.Очистка участка от мусора. 5. Вскопывание почвы на глубину 30 см.6. Выборка корневищ многолетних сорняков. 8. Внесение компоста или перепревшего навоза из расчета 5 кг на 1 кв. м. 9.Заделка навоза с одновременным разрыхлением и выравниванием почвы.	
345 346 347 348 349 350	Устройство газона	6	1.Газон: виды, используемая трава, уход.2. Время посева трав на газоне. 4. Подготовка почвы газона под посев трав граблями: устройство, рабочая поза, прием пользования, техника безопасности.	3.Расстановка ориентиров для посева семян. 5. Посев семян вразброс по ориентирам (во избежание огрехов). 6.Заделка семян (засыпка торфом на 0,5 см или прикатывание катком). Полив посева из лейки с ситечком.	
351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362	Посадка кустарника	12	1.Кустарник: строение саженца, сроки посадки.2. Виды посадок: живая изгородь, бордюр, групповая посадка (разреженные или плотные куртины). 3. Расстояния между растениями при посадке. 4. Правила выкопки посадочных ям или борозд. 8. Зависимости глубины ямы или борозды от вида кустарника.	5.Выкопка на участке посадочной ямы или борозды 6,7. Расположение куста на холмик в яме или установка в посадочную борозду. 8,9. Уплотнение почвы вокруг куста ногами. 10-12. Полив посадки.	
363 364 365 366 367 268 269 270 271 272	Практическое повторение	10	1-3.Разбивка цветника. 4-6. Подготовка земляной смеси. 7,8. Уход за кустарником (стрижка). 9,10. Распознавание кустарников в безлистном состоянии.		
373 374	Самостоятельная работа	2	1,2.Разметка места посадки дерева, выкопка ямы, посадка дерева.		

п./п	Разделы	Кол час	Содержание занятия		Словарная работа
			Теоретические сведения	Практическая работа	
1-4	Вводное занятие	4	1. Состояние цветников, газонов, посадок кустарника на пришкольном участке. 2. Рабочие специальности- озеленитель, цветовод. 3,4. Значение, обязанности, условия труда.		
5-16	Осенний уход за цветником	12	1. Цветник: виды, размещение. 2. Инструменты и приспособления для работы в цветнике. 3. Виды назначения. 4. Правила безопасной работы с инвентарем и его хранение. 5. Характеристика цветника по элементам цветочного оформления и подбору растений. 7. Приемы осеннего ухода за цветником.	6. Оценка состояния растений. 8. описание видового состава растений цветника. 9. Удаление сломанных и засохших растений из цветника. 10. Дополнительная подвязка растений. 11. Оправка границ клумб. 12. Уборка мусора.	
17-28	Выкопка корней клубней георгина	12	1. Георгин- не зимующий многолетник. 2. Строение растения, размножение. 3. Сроки уборки корнеклубней.	4. удаление всех цветков за неделю до выкопки. 5. Подкапывание кустов георгина со всех сторон. 6. Выемка кома с корнеклубнями без повреждений. 7. Срезка стеблей. Оставление пенечков высотой 10 см. 8,9. промывка корнеклубней марганцем. 10. Укладка в ящики и постановка на просушку. 11. Установка ящиков в сухой подвал. 12. Наблюдение за хранением.	
29-42	Пересадка маточного растения хризантемы	14	1. Хризантема- не зимующие многолетние цветковое растение. 2. основное использование в цветоводстве. 3. Разнообразие видов по величине, окраске и форме соцветий. 4. время цветения, размножения. 5. Сроки выкопки. 6. Хранение маточных кустов.	7. Выбор маточного растения. 8. Срезка с него цветов. 9. Подготовка цветочных горшков для пересадки хризантемы. 10. Заполнение горшков земляной смесью. 11. Обрезка стеблей на высоту 10-15см. от земли. 12. Выкопка и посадка маточника в горшки. 13. Установка горшков в светлое холодное помещение. 14. Умеренный	

				полив.	
43-62	Сбор плодов и листьев с деревьев и кустарников, используемых в озеленении	19	1. Признаки созревания плодов деревьев. 2. Признаки созревания семян деревьев. 3. Признаки созревания плодов кустарников. 4. Признаки созревания семян кустарников. 5. Способы засушивания листьев для изготовления гербария. 6. Способы сбора плодов с высоких деревьев. Способы сбора плодов с кустарника. 7. Правила безопасной работы с шестом для огибания веток.	8. Сбор листьев с изучаемых деревьев. 9. Сбор листьев с изучаемых кустарников. 10. Укладка листьев между листами газет под пресс. 11. Сбор плодов и семян. 12. Укладка их в картонные коробки с этикетками. 13. Сбор плодов с высоких деревьев при помощи шеста. 14. Просушка плодов. 15. Просушка семян. 16. Перетирка сочных плодов. 17. Выделение семян и просушка. 18. Сушка сочных плодов для гербария. 19. Изготовление гербария.	
63-78	Подготовка почвы под посадку деревьев и кустарников	16	1. Подготовка территории к озеленению. 2,3. План размещения кустарников на пришкольном участке. 4. Способы разметки мест для посадки. 5. Размеры ям и траншей под посадку стандартных саженцев деревьев, кустарников. 6. Размеры ям для 3-5летних саженцев. 7. Ручной способ выкопки ям и траншей. 8. Механический способ выкопки ям и траншей. 9. Расстояние между ямами.	10-12. Уборка мусора с участка для озеленения. 13. Разметка линий траншеи и мест посадки деревьев. 14,15. Выкопка ям и траншей. 16. Внесение в ямы органических удобрений.	
79-104	Посадка дерева и кустарника	26	1. Строение саженца дерева. 2. .Строение саженца кустарника. 3. Правила посадки дерева. 4. Правила посадки кустарника. 5. Соответствие возраста и величины саженца и размера ямы. 6. Посадка дерева.	7-9. Выкопка ямы. Насыпка верхнего слоя почвы в яму. 10-12. Перемешивание почвы с органическими удобрениями. 13. ..Установка кола. Формирование холмика в яме. 14,15. Установка саженца на холмике. Расправление корней. Засыпка почвой. 16,17. Уплотнение почвы во круг саженца ногами. 18. Проверка расположения корневой шейки. 19,20. Полив саженца. 21. Подвязка ствола к колу. 22. Мульчирование торфяной крошкой.	

				23. Посадка кустарника. Расстановка в траншее. Расправление корней. 24. Засыпка почвой. Уплотнение почвы ногами. 25. Полив кустарника. 26. Мульчирование.	
105-122	Практическое повторение	18	3. Правила срезки цветов. 12. Кустарники выращиваемые в качестве «живой изгороди». 13. Поддержание формы и размера кустарника путем обрезки побегов. 14. инструменты для обрезки побегов. 15. Виды инструментов, устройства. 16. Правила безопасной работы.	1. Заготовка компонентов земляных смесей. 2. Осенние работы в цветнике. 4. срезка верхушек с однолетних цветковых растений. 5. Срезка цветков. 6. Удаление с корнями однолетних цветковых растений. 7. Выбор маточных растений для пересадки. 8. выкопка подземных частей растений (корней, корневищ). 9. Сбор семян цветковых растений. 10. Уборка растительных остатков в цветнике. 11. Осенний уход за кустарниками. 17. Обрезка побегов. 18. Работа с секатором. Уход за «живой изгородью»	
123-124	Самостоятельная работа	2		1. Выкопка ямы в соответствии с размерами саженца дерева. 2. Посадка дерева.	
125-126	Вводное занятие	2	1. Техника безопасности при работе с садовыми инструментами. 2. Приемы работы.		
127-137	Укрытие роз, выращиваемых в открытом грунте	11	1. Роза, выращиваемая в открытом грунте. 2. Группы роз, подлежащие укрытию на зиму. 4. Сроки укрытия.	3. Подготовка к укрытию. 5. Срезка невызревших побегов с розы. 6. Удаление листьев с растения. 7. Окучивание розы на высоту 20-25см. 8. Укладка елового лапника возле куста. 9. Пригибание стеблей. 10. Укрытие стеблей лапником. 11. Насыпка поверх лапника листьев.	
138-150	Горшечные цветочные растения	13	1. Сезонноцветущие горшечные растения закрытого грунта. 2. Виды: цикламен, примула, цинерария. 3. Общая характеристика. 4. Условия выращивания. 5. Использование. 6. Сроки цветения. 7. Размножение горшечных цветочных растений.	8. подготовка земляных смесей для выращивания примулы. 9. Заполнение горшков земляной смесью. 10. Пересадка рассады в цветочные горшки. 11. Размещение горшков в прохладном светлом помещении. 12. Редкий полив. 13. Подкормка при	

				появлении бутонов.	
151-162	Виды зеленых насаждений	12	1. Зеленые насаждения. 2. Виды: общего и ограниченного пользования. 3. Значение зеленых насаждений. 4. Деревья и кустарники в парке, лесопарке. 5. Деревья и кустарники в саду, сквере. 6. Виды посадок: массив, группа, аллея. 7. Виды посадок: рядовая посадка, одиночная. 8. Виды посадок: живая изгородь. 9. Виды посадок: опушка и подлесок. 10. Характеристика видов.	11. Экскурсия в сквер. 12. Ознакомление с видами посадок и их составом.	
163-206	Деревья и кустарники лиственных пород	44	1. Породы деревьев и кустарников. 2. Лиственные и хвойные. 3. Двойное название деревьев и кустарников. 5. Кустарник. 7. Основные признаки распознавания кустарника: высота, форма куста. 8. Основные признаки кустарника: характер побегов. 9. Основные признаки кустарника: форма и цвет цветков и соцветий. 10. Основные признаки кустарника: форма и цвет листьев. 11. Разнообразие кустарников. 12. Кустарники, выращиваемые в качестве «живой изгороди»: боярышник. 13. Кустарники, выращиваемые в качестве «живой изгороди»: акация желтая. 14. Кустарники, выращиваемые в качестве «живой изгороди»: шиповник. 15. Кустарник для декоративного озеленения. 16. Кустарник используемый в качестве бордюров: кизильник. 17. Кустарник используемый в качестве бордюров: айва низкая. 18. Кустарник используемый в качестве бордюров: таволга.	4. Ознакомление с местными деревьями и кустарниками. 6. Распознавание кустарника. 39,40. Определение дерева по листьям, побегам коры, форме кроны. 41. определение кустарника по листьям, побегам коры, форме кроны. 42. Составление гербария. 43. Экскурсия в парк. 44. Распознавание деревьев по цвету коры и ветвям.	

			19.Одиночные и групповые посадки на газонах. 20.Скумпия, спирея, чубушник золотистый. 21. Не стригущиеся «живые изгороди». 22.ивовые: ива белая, тополь бальзамический. 23. Березовые: береза бородавчатая. 24. Чубушниковые: чубушник обыкновенный. 25. Розоцветные: рябина обыкновенная. 26. Розоцветные: кизильник блестящий. 27. Розоцветные: боярышник черноплодный. 28. Розоцветные: шиповник морщинистый. 29. Розоцветные: роза собачья. 30.кленовые: клен остролистый и татарский. 31. Липовые: липа мелколистная и крупнолистная. 32. Маслинные: сирень обыкновенная. 33.маслинные: ясень обыкновенный. 34. Жимолостные: жимолость татарская. 35. Жимолостные: калина обыкновенная. 36. Характеристика внешнего строения. 37. Отличительные признаки растений. 38. Защита зеленых насаждений.		
207-214	Зимние работы на пришкольном участке	8	1.Деревья и кустарники на участке: виды, размещение. 2. Дорожки и площадки на участке. 3. Формы и назначение. 4. Виды зимних работ.	5,6. расчистка дорожек. 7,8. Набрасывание снега на молодые посадки многолетников.	
215-223	Практическое повторение	9	4.Осенний уход за кустарниками.	1.Подготовка компонентов земляной смеси. 2.Заготовки перегноя. 3.Ремонт дорожек и площадок. 5. Накопление снега в цветнике. 6. Распознавание кустарников в безлистном состоянии. 7. Уход за комнатными растениями. 8. Определение приемов ухода за комнатными растениями. 9. Выполнение приемов ухода за комнатными растениями.	

234	Самостоятельная работа	1		Распознавание основных местных древесных пород.	
235 236	Вводное занятие	2	1. Правила безопасной работы в кабинете. 2. Правила безопасности при работе с садовыми инструментами.		
237- 244	Производственная классификация цветковых растений	18	1. Деление цветковых растений на группы. 2. Группы по сходным биологическим свойствам. 3. Практическое применение цветковых растений в зеленом строительстве. 4. Цветковые растения открытого грунта. 5. Цветковые растения закрытого грунта. 6. Однолетние цветковые растения. 7. Двулетние цветковые растения. 8. Многолетние цветковые растения. 9. Красивоцветущие цветковые растения. 10. Декоративнолиственные цветковые растения. 11. Горшечные растения. 12. Выгоночные цветковые растения. 13. Грунтовые цветковые растения закрытого грунта(гвоздика, гербера). 14. Общие признаки групп цветковых растений. 15. Краткая характеристика цветковых растений.	16. Классификация цветковых растений по словесному описанию. 17. Классификация цветковых растений по рисунку. 18. Классификация цветковых растений по названию.	
254- 263	Черенковые хризантемы	19	1. Хризантемы (однолетняя и многолетняя). 2. Хризантемы (крупноцветная и мелкоцветная). 3. размножение многолетней хризантемы. 4. Черенкование хризантемы. 5. Сроки, правила черенкования. 6. Земляная смесь для укоренения черенков хризантемы. 7. Наблюдение за отрастанием молодых побегов на маточном растении хризантемы.	8. Подготовка земляной смеси. 9. Насыпка земляной смеси в посадочный ящик. 10. Присыпка слоем чистого крупнозернистого песка. 11. Полив маточного растения. 12. Срезка черенка близко под листом. 13. Удаление нижнего листа. Немедленная посадка черенков в ящик. 14. Ежедневное опрыскивание водой. 15. Притенение черенков в первую неделю. 16. Поддержание умеренной температуры (+15°). 17,18. Срезка черенков. 19. Посадка по мере отрастания побегов.	

264-283	Подращивание георгина	20	1.Георгин 2.Оценка состояния перезимовавших корнеклубней. 3.Сроки поставки корнеклубней на проращивание. 4.Условия для проращивания. 5.Правила деления корнеклубней. 6.Приемы деления корнеклубней. 7.Способы посадки деленок.	8.Выемка корнеклубней георгина. 9.Осмотр, выбраковка больных корнеклубней. 10.Укладка здоровых корнеклубней в ящик для проращивания. 11.Наблюдение за появлением ростков. 12.Подготовка посадочного ящика. 13.Просушивание ящика, заполнение почвой. 14.Деление корнеклубней. 15.Присыпание места разреза толченым углем. 16.Посадка деленок в ящик с почвой. 17.Заделка корнеклубней на половину. 18.Умеренный полив. 19.Поддержание пониженной температуры. 20.Закалка деленок перед высадкой в открытый грунт.	
284-305	Красивоцветущие кустарники	22	1.Кустарник красиво цветущий. 2.Виды: роза, сирень, чубушник, калина и др. 3.Декоративные качества видов. 4.Использование в озеленении. 5.Роза: виды (садовая, парковая, дикорастущая). 6.Отличительные признаки розы. 7.Парковая роза. 8.Отличие культурных роз от дикорастущих. 9.Сирень: виды. 10.Отличительные признаки. 11.Калина стокрильная (бульдонеж). 12.Отличительные признаки. 13.Свойства (приспособленность к городским условиям). 14.Чубушник тонколистый. 15.Свойства отличительные особенности. 16.Уход за кустарниками.	17.Определение вида кустарника без листьев по внешним признакам. 18.Определение вида кустарника с листьями по внешним признакам. 19.Обрезка сухих стеблей с кустов. 20.Прореживание посадок. 21.Обрезка побегов. 22.Перекопка почвы вокруг кустов.	
306-316	Стили садово-паркового строительства	11	1.Строение парка. 2.Стиль: регулярный, пейзажный, смешанный. 3.Характеристика стилей. 4.Элементы цветочно - декоративного оформления. 5.Типичный парк культуры и отдыха в России. 6.Составные части парка. 7.Устройство парка. 8.Оформление парка.	9.Экскурсия в парк. Определение стиля устройства парка. 10.Распознавание парковых стилей. 11.Определение паркового стиля по изображению.	

317-326	Хвойные деревья и кустарники, используемые в озеленении	10	1.Местные хвойные деревья. 2.Местные хвойные кустарники. 3.Виды: ель голубая, пихта, туя, можжевельник высокий. 4.Внешнее строение. 5.Отличительные признаки. 6.Использование в озеленении.	7.Экскурсия в парк «Хвойные деревья и кустарники». 8.Сбор веток ели, туи можжевельника. 9.Определение вида хвойного дерева по отличительным признакам. 10. Определение вида хвойного кустарника по отличительным признакам.	
327-340	Ранне-весенний уход за деревьями и кустарниками	14	1.Дерево. 2.Кустарник. 3.Значение ранне – весеннего ухода за зелеными насаждениями. 4.Виды обрезки деревьев. 5.виды обрезки кустарника. 6.Формовочная обрезка. 7.Санитарная обрезка. 8.Омолаживающая обрезка.	9.Применение того или иного вида обрезки. 10.Устройство отдушин на укрытиях роз. 11.Снятие укрытий. 12.Обрезка кустарников. 13.Прореживание кустарников. 14.Перекопка почвы.	
341-358	Практическое повторение	18	1.Зимние работы в парке. 3.Приемы составления земляных смесей. 4.Земляные смеси для комнатных растений. 5.Требования к качеству, составные части, хранение. 7.Виды растений для посева: львиный зев, георгин, вербена, петунья, флокс. 8.Сроки посева семян. 11.Потребности комнатного растения в питательной среде. 13.Правила полива комнатного растения. 14.Приемы полива комнатного растения. 15.Температура поливной воды.	2.Заготовка компонентов земляных смесей. 6.Посев и пикировка однолетних цветковых растений. 9.Работа с посевным ящиком. 10.Уход за комнатными растениями. 12.Определение влажности почвы и воздуха. 16.Определение влажности почвы в горшке. 17.Заготовка поливной воды. 18.Полив комнатных растений.	
359-360	Самостоятельная работа	2	1.Черенкование хризантемы. 2.Определение вида хризантем.		
361-362	Вводное занятие	2	1.Правила безопасной работы в кабинете цветоводства.2. Техника безопасности при работе с садовыми инструментами.		
363-374	Вечнозеленые цветковые растения для озеленения помещения	12	1.Общее представление о вечнозеленых цветочных растениях.2.Растения для озеленения прохладного помещения.3.Цветковые растения: аспарагус, хлорофитум, кливия, плющ.4.Цветковые растения: традесканция, папоротник.5.растения для озеленения помещений с		

			повышенной температурой воздуха.6.Цветковые растения: бегония, антуриум, монстера7.цветковые растения: драцена, паперомия, кринуш.8.растения для озеленения светлого помещения.9.Цветковые растения: кактус, алоэ, каланхоэ.10.Распознавание видов комнатных вечнозеленых растений.11.Определение вида вечнозеленого растения.12.Подбор цветковых растений для помещений с различными условиями.		
375-391	Выращивание хризантемы	17	1.Требования растений хризантем к условиям выращивания.2.Выращивание крупноцветной хризантемы.3.Выращивание мелкоцветной хризантемы.4.Главные операции при уходе за хризантемами.	5. Полив, подкормка, подвязка стеблей растения.6.Подготовка почвы под посадку хризантемы.7.Внесение навоза, торфа, минеральных удобрений.8. Глубокое вскапывание почвы.9.Проращивание черенков. 10.Разделка гряд для крупноцветной хризантемы.11.Разделка гряд для мелкоцветной хризантемы. 12.Разметка посадочных рядков. Выкопка лунок.13.Высадка хризантем в лунки. 14.Полив, уплотнение почвы вокруг растения.15.Подкормка раствором минеральных удобрений. 16.Прищипка верхушек мелкоцветной хризантемы. 17.Пинцировка боковых побегов у мелкоцветной хризантемы.	
392-413	Выращивание георгина	22	1.Георгин: биологические особенности, декоративные качества.2.Разнообразие форм и окраски цветов. 4.Сроки высадки проросших растений в открытый грунт. 5.Расстояния между рядами и растениями при посадке. 6.Уход за растениями, выращиваемых на срезку. 7.Уход за растениями в групповой или	3.Подготовка почвы под посадку георгина.8. Равномерное разбрасывание перегноя на участке. 9. Вскрывание почвы, разрыхление, выравнивание почвы. 10. Разметка лунок в рядках. Выкопка лунок. 11. Раскладка в лунки перегноя и суперфосфата. 12. Смешивание перегноя и суперфосфата в лунке с почвой. 13. Формирование	

			одиночной посадке.	холмика. 14. Посадка проросших растений на холмик. 15. Засыпка подземной части растения. Обильный полив. 16. Удаление лишних побегов. 17. Расстановка высокого кола возле каждого растения. 18. Подвязка стеблей по мере их подрастания. 19. Подкормка растений минеральными удобрениями. 20. Удаление нижних боковых побегов, нижних листьев. 21. Рыхление почвы. 22. Удаление нижних бутонов.	
414-424	Стандартные саженцы	11	1. Строение саженца дерева. 2. Правила посадки саженцев. 3. Понятие стандартный саженец дерева. 4. Выращивание саженцев в питомнике. 5. Выкопка, упаковка и транспортировка саженцев.	6. Насыпка в яму почвы холмиком. 7. Установка кола. 8. Установка саженцев на холмик. 9. Расправление корней, выравнивание в ряду. 10. Засыпка корней, уплотнение ногами. 11. Полив. Подвязка к колу.	
425-434	Устройство садовых дорожек	10	1. Формы и размеры садовой дорожки. 2. Требования к дорожке в цветнике. 3. Основания и покрытия садовой дорожки. 4. Стройматериалы для устройства дорожки.	5. Разбивка дорожки, протягивание шнура. 6. Выемка грунта, насыпка шлака. Полив, укатка. 7. Насыпка слоя щебня или гальки. 8. Полив, укатка. 9. Верхнее покрытие дорожки песком, гравием. 10. Уход за садовой дорожкой: подсыпка гравия в выбоины, полив.	
435-443	Уход за газоном	9	1. Газон. Приемы ухода за газоном. 2. Бытовая газонокосилка, с электроприводом. 3. Устройство рабочих органов, правила работы. 4. Сроки стрижки газонов. 5. Другие приемы ухода. 6. Правила безопасной работы.	7. Ручная стрижка газона садовыми ножницами. 8. Уборка скошенной травы. 9. Полив газона. Оформление границ газона.	
444-455	Основы гигиены труда, производственной санитарии и личной гигиены	12	1. Личная гигиена. 2. Здоровый режим дня. 3. Простудные заболевания: причины их возникновения. 4. Меры предупреждения простудных заболеваний. 5. Роль производственной гимнастики. 6. Гнойничковые заболевания: причины возникновения, меры предупреждения.		

			7. Режим питания. 8. Чистота тела и одежды. 9. Гигиенические требования к одежде и уходу за ней. 10. Производственная санитария. 11. Санитарное законодательство и санитарный надзор. 12. Характеристика условий труда в озеленительном хозяйстве.		
456-463	Охрана труда и правила безопасной работы	8	1,2. Основные положения законодательства об охране труда. 3. Основные правила по безопасности труда. 4. Основные инструкции по безопасности труда. 5,6. Пожарная безопасность. 7,8. Правила безопасной работы на участке.		
464-470	Практическое повторение	7		1-3. Высадка рассады однолетних цветковых растений в цветник. 4. Уход за зимующими многолетними цветковыми растениями. 5,6. Весенний уход за кустарниками. 7,8. Посадка кустарников.	
471-476	Самостоятельная работа	6		1,2. Разметка места для посадки дерева. 3,4. Выкопка ям. 5,6. Посадка дерева.	

