

Государственное казенное общеобразовательное учреждение  
«Школа-интернат № 86»

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора

Дерябина Н.В.

31.05.2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГКОУ «Школа-интернат №86»

Орлова Ю. А.

Приказ от 31.05.2021г. № 90 - о

**АДАптированная рабочая программа**  
**по предмету «Цветоводство и Декоративное**  
**Садоводство»**  
**7-9 класс**  
**для обучающихся с умственной отсталостью**  
**(интеллектуальными нарушениями)**  
**(1 вариант)**

Составили:  
Баранова Н.Н.  
Зайцев С.Л.

Принято на заседании  
педагогического совета  
Протокол от 31.05.2021 г. № 5

Нижний Новгород  
2021г

## Пояснительная записка

Данная программа предназначена для обучающихся 7-9 классов. При ее составлении за основу были взяты следующие нормативные документы:

1) Адаптированная образовательная программа муниципального казенного общеобразовательного учреждения «Школа-интернат № 86» на 2018 -2023 гг.

2) Программа специальных (коррекционных) образовательных учреждений: 5-9 кл.:

В 2сб./Под ред. В.В. Воронковой. – М: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2014. – М. – 303

3) Учебный план ГКОУ «Школа – интернат № 86».

**С учетом санитарно-эпидемиологической обстановки рабочая программа может быть реализована в дистанционном формате.**

Образовательная область рассчитана на подготовку учащихся с ограниченными возможностями работы к ручному труду на цветководческом предприятии или в муниципальном озеленительном хозяйстве.

В процессе профессионально-трудового обучения у учащихся формируется культура поведения в трудовом коллективе, развивается творческая и деловая активность. Трудовая деятельность учащихся находит разнообразные формы выражения при выполнении работ.

Социальная значимость труда повышает мотивационную составляющую. Выращивание цветковых растений и уход за ними вызывает у учащихся интерес к работе и приносит удовлетворение от результатов труда, побуждает к последующей деятельности.

При выполнении практических работ учащиеся, кроме освоения технологических приёмов, должны включаться в решение задач, направленных на получение результата, отвечающего как функциональным, так и эстетическим требованиям.

Профессионально-трудовое обучение требует серьёзных знаний и умений в обращении с инструментами. Для достижения хороших результатов труда, необходимо соединить трудовую подготовку с эстетическим воспитанием.

Трудовая направленность программы позволяет подготавливать учащихся, воспитанников с ограниченными возможностями здоровья к труду в условиях рабочего коллектива, развитию трудолюбия, терпения, заинтересованности в качественном результате труда, формированию самостоятельности, аккуратности, воспитывает умение планировать свою деятельность и следовать плану, критичности к качеству своей деятельности.

Темы по «Цветоводству и декоративному садоводству» — интегративная образовательная область, и опирается на такие школьные дисциплины как математика (использование измерительных инструментов при разметке цветника и мер объема для фасовки семян), естествознание, биология (например, знание о строении семян и строении цветкового растения), география (знания о структуре почв, 6 класс), ручной труд (изготовление тары для семян).

Работа по данному предмету благотворно сказывается на развитие логического мышления, мелкой моторики. Программа хорошо адаптируется под индивидуальные потребности детей, так как перечень разделов и последовательность преподавания не является строго обязательной. Учитель может их варьировать исходя из местных условий и материально-технической базы. Также учителю разрешается определять время на освоение новых тем, исходя из оценки уровня подготовленности своих учеников. Данные нормы прописаны в программе.

Знания и навыки, приобретенные за время обучения в школе, позволят выпускникам рассчитывать на трудоустройство рабочими озеленителями.

**Актуальность:** программа составлена с учётом психофизических особенностей, обучающихся 6 - 9 классов с ограниченными возможностями здоровья.

**Новизна:** индивидуальный подход в обучении, создание специальных условий, сочетание традиционных и инновационных технологий в обучении детей с ограниченными возможностями здоровья.

### Цели:

- ✓ **освоение** теоретических и практических знаний, технологической культуры на основе включения учащихся в разнообразные виды практической деятельности по цветоводству и декоративному садоводству;
- ✓ **овладение** общетрудовыми, необходимыми для поиска и использования информации, проектирования и создания продуктов труда, и специальными умениями: подбор материалов и инструментов для работы, практические приемы работы; техника безопасной работы;
- ✓ **развитие** познавательных интересов, логического мышления, пространственного воображения, интеллектуальных, творческих, коммуникативных и организаторских способностей;
- ✓ **воспитание** трудолюбия, бережливости, аккуратности, целеустремленности, предприимчивости, ответственности за результаты своей деятельности, уважительного отношения к людям различных профессий и результатам их труда;
- ✓ **получение** опыта применения знаний и умений в самостоятельной практической деятельности.

### Задачи:

- ✓ формирование знаний и экологической культуры;
- ✓ привитие углубленных знаний и умений, необходимых при работе по посеву семян однолетних цветковых растений;
- ✓ развитие самостоятельности и способности учащихся решать творческие и исследовательские задачи;
- ✓ обеспечение учащимся возможности самопознания, изучения мира профессий;
- ✓ оформление объектов труда с учетом требований дизайна и декоративно-прикладного искусства;
- ✓ развитие эстетического вкуса и художественной инициативы ребенка.

### **Основные направления коррекционной работы:**

- развитие зрительного и слухового восприятия и узнавания;
- развитие пространственной ориентации;
- развитие основных мыслительных операций;
- коррекция речи и мышления;
- коррекция нарушений эмоционально - личностной сферы;
- обогащение словаря;
- коррекция индивидуальных пробелов в знаниях, умениях, навыках.

**Адресат:** обучающиеся 7 - 9 классов с ограниченными возможностями здоровья.

**Роль и место дисциплины в образовательном процессе.**

**Объем часов:** обучение ПТО в 6 классе 7 уроков в неделю, в 7 классе 8 уроков в неделю, в 8 классе 10 уроков в неделю, в 9 классе 12 уроков в неделю.

Учебный материал расположен по годам обучения следующим образом: 6 класс – 238, 7 класс – 272, 8 класс – 340, 9 класс - 408. В программе выделены практические работы, а также по годам обучения сформулированы основные требования к знаниям и умениям обучающихся.

**Учащиеся разделены на группы по уровню обучаемости и обученности.**

класс	1 уровень	2 уровень	3 уровень	4 уровень	5 уровень
7		Чалов Максим Маланов Глеб	Безруков Дмитрий  Мокроусов Никита Федюхин Павел		
8	Китаев Константин	Гребенкин Максим	Андреев Михаил Воробьев Сергей Зеленкина Ксения Хохлов Михаил	.	
9		Смирнов Алексей Сюбаев Олег Есин Алексей	Шипулев Данила Чалов Артём		

Дети второй и третьей групп испытывают затруднения при ответах на вопросы. Ответы неполные, поэтому необходима индивидуальная помощь и работа над развитием речи. Детям этих групп на разных этапах урока предлагается дифференцированные задания, различные по уровню сложности. Учащимся 3 группы при работе с учебником оказывается индивидуальная помощь. При выполнении практических и самостоятельных работ для детей 3 группы сокращается количество и объем заданий и упражнений.

#### **Оценка устных ответов**

Оценивание обучающихся носит условный характер и учитывает специфику структуры речевого и интеллектуального дефекта, определяющую степень овладения учебным материалом по предмету.

Знания и умения, учащихся оцениваются по результатам их индивидуального и фронтального опроса, самостоятельных работ;

При оценке устных ответов принимаются во внимание: правильность ответа по содержанию, свидетельствующая об осознанности усвоения изученного материала; полнота ответа; умение практически применять свои знания; последовательность изложения и речевое оформление ответа.

**Оценка «5»** ставится ученику, если он обнаруживает понимание материала, может с помощью учителя обосновать, самостоятельно сформулировать ответ, привести необходимые примеры; отвечает на вопросы и осуществляет элементарный

пересказ с сохранением логики изложения сюжетных линий текстов с использованием минимальной помощи в виде вопросов учителя или наглядности.

**Оценка «4»** ставится, если ученик даёт ответ, в целом соответствующий требованиям оценки «5», но при наличии специфических ошибок, связанных с грубым нарушением речевой деятельности; допускает неточности в ответах на вопросы и при пересказе содержания, но продуктивно использует помощь учителя; определяет по внешним признакам с помощью взрослого категорию растения.

**Оценка «3»** ставится, в случае невозможности самостоятельного речевого продуцирования, фрагментарности и неточности в восприятии и узнавании растений при наличии устного комментирования и умения использовать помощь учителя при ответах по услышанному; в ответах на вопросы и при рассказе искажает основной смысл, использует помощь учителя недостаточно продуктивно и при наличии многократного обучения.

**Оценку «2»** ставить нецелесообразно из-за специфики интеллектуального дефекта.

В случае невозможности овладения навыком составления самостоятельного рассказа (описательного или повествовательного), задания выполняются в виде комментирования прослушанного текста, рассказа, ответов на вопросы по прослушанному (необходимости).

### Структура программы 7 класса

№ п/п	Тема	Всего часов	Теоретические занятия и практические упражнения	Практические занятия
1	Выкопка петунии крупноцветковой	18	12	6
2	Сбор семян однолетних цветковых растений, выращиваемых из рассады	28	22	6
3	Пересадка красоднева (лилейника), зимующего в открытом грунте	10	8	2
4	Осенний уход за кустарниками	22	16	6
5	Многолетние цветочные растения	8	6	2
6	Выкопка корневища канны	8	6	2
7	Ремонт садовой дорожки	10	6	4
8	Уход за молодыми посадками зимующих многолетних растений	8	4	4
9	Органические удобрения	12	8	4

10	Классификация цветковых культур	12	10	2
11	Двулетние цветковые растения	10	8	2
12	Минеральные удобрения	8	4	4
13	Обмолот семян однолетних цветковых растений, выращиваемых из рассады	6	2	4
14	Виды цветника	12	8	4
15	Размножение комнатных растений	12	8	4
16	Посев семян однолетних цветковых растений	12	6	6
17	Выращивание петунии крупноцветковой в комнатных условиях	12	8	4
18	Подготовка корневища канны к высадке	8	4	4
19	Размещение цветника	12	8	4
20	Выращивание рассады	20	16	4
21	Подращивание растений канны	4	4	0
22	Высадка растений в цветник	20	18	2
	<b>Итого</b>	<b>272</b>	<b>190</b>	<b>82</b>

### Основные содержательные линии

#### 1 четверть

- 1 Вводное занятие. Техника безопасности  
Раздел 1. Выкопка петунии крупноцветковой с махровыми цветками
- 2 Петуния мелкоцветковая и крупноцветковая, в том числе махровая. Сохранность махровости семян
- 3 Особенности плодов и семян петунии
- 4 Подготовка цветочных горшков для посадки петуний. Посадка петуний 4
- 5 Практическое повторение  
**Раздел 2. Сбор семян однолетних цветковых растений, выращиваемых из рассады**
- 6 Однолетние цветковые растения, выращиваемые с помощью рассады
- 7 Декоративные качества, биологические особенности, сроки созревания семян
- 8 Подготовка растений к сбору семян. Приемы сбора
- 9 Сбор созревших плодов на цветущих растениях
- 10 Практическое повторение  
**Раздел 3. Пересадка красоднева (лилейника), зимующего в открытом грунте**
- 11 Лилия: вид, характеристика
- 12 Особенности роста лилий, необходимость пересадки лилий

- 13 Приемы выкопки и посадки луковиц
- 14 Вспахивание почвы и внесение перегноя
- 15 Посадка луковиц
- 16 Укрытие торфяной крошкой
- 17 Практическое повторение
- Раздел 4. Осенний уход за кустарниками**
- 18 Кустарники для озеленения: свойства, отличительные признаки
- 19 Приёмы ухода за кустарниками
- 20 Инструменты для ухода за кустарниками. Техника безопасности
- 21 Вырезка сухих стеблей
- 22 Практическое повторение: Вырезка сухих стеблей
- 23 Практическое повторение
- 24 Практическое повторение
- 25 Контрольная работа
- 26 Подведение итогов

## **2 четверть**

- 1 Вводное занятие. Техника безопасности
- Раздел 1. Многолетние цветочные растения**
- 2 Многолетние цветочные растения: виды, характеристика
- 3 Сравнение зимующих и не зимующих видов
- 4 Характеристика канны
- 5 Практическое повторение
- Раздел 2. Выкопка корневища канны**
- 6 Канна: строение растения
- 7 Размножение канны
- 8 Сроки выкопки и условия хранения корневища канны
- 9 Практическая работа: выкопка канны, техника безопасной работы
- 10 Практическое повторение
- Раздел 3. Ремонт садовой дорожки**
- 11 Садовая дорожка: устройство, работы
- 12 Виды повреждения
- 13 Практическая работа: ремонт садовой дорожки, техника безопасной работы
- 14 Практическое повторение
- Раздел 4. Уход за молодыми посадками зимующих многолетних растений**
- 15 Правила ухода за молодыми посадками зимующих многолетних растений
- 16 Практическая работа: укрытие зимующих растений, техника безопасной работы
- 17 Практическое повторение
- Раздел 5. Органические удобрения**
- 18 Удобрение: значение, виды
- 19 Определение разницы между видами
- 20 Виды органических удобрений
- 21 Перегной: назначение, получение
- 22 Приготовление компоста
- 23 Органические удобрения, используемые в цветоводстве
- 24 Практическая работа: распознавание органических удобрений



- 25 Практическое повторение  
**Раздел 6. Классификация цветковых культур**
- 26 Классификационные признаки
- 27 Место выращивания
- 28 Длительность жизненного цикла
- 29 Декоративные качества
- 30 Отношение к зимним холодам
- 31 Цветковые растения открытого и закрытого грунта
- 32 Цветковые растения однолетние, двулетние и многолетние
- 33 Практическая работа: отнесение цветкового растения к классификационной группе
- 34 Самостоятельная работа

### **3 четверть**

- 1 Вводное занятие. Техника безопасности  
**Раздел 1. Двулетние цветковые растения**
- 2 Сравнение двулетних и многолетних цветковых растений
- 3 Особенности роста и развития двулетних цветковых растений
- 4 Виды двулетних цветковых растений
- 5 Практическое повторение  
**Раздел 2. Минеральные удобрения**
- 6 Виды минеральных удобрений
- 7 Комплексные минеральные удобрения
- 8 Смешивание минеральных и органических удобрений
- 9 Условия хранения
- 10 Практическая работа: Различение различных видов минеральных удобрений
- 11 Практическое повторение  
**Раздел 3. Обмолот семян однолетних цветковых растений, выращиваемых из рассады**
- 12 Рациональные приемы обмолота, очистки и сортировки семян
- 13 Практическая работа: Обмолот, очистка, сортировка и расфасовка семян  
**Раздел 4. Виды цветника**
- 14 Цветник: виды, размещение
- 15 Клумбы: формы, расположение, разновидности цветочного оформления
- 16 Клумба с заменой цветочного оформления в течение сезона
- 17 Рабатки и бордюры
- 18 Групповая посадка
- 19 Практическая работа: Дизайн различных видов цветников
- 20 Практическое повторение  
**Раздел 5. Размножение комнатных растений**
- 21 Виды комнатных растений
- 22 Размножение комнатных растений
- 23 Вегетативное размножение
- 24 Практическая работа: Укоренение черенков комнатных растений
- 25 Практическое повторение  
**Раздел 6. Посев семян однолетних цветковых растений**

- 26 Рано высеваемые однолетние растения
- 27 Практическая работа: Подготовка к посеву, посев
- 28 Практическая работа: Уход за сеянцами
- Раздел 7. Выращивание петунии крупноцветковой в комнатных условиях**
- 29 Характеристика петунии крупноцветковой
- 30 Вегетативное размножение как способ сохранения махровости цветов
- 31 Правила нарезки и условия укоренения черенков петунии
- 32 Практическая работа: Посадка черенков
- 33 Практическая работа: Уход за растениями
- Раздел 8. Подготовка корневища канн к высадке**
- 34 Способы подготовки корневища канн к высадке
- 35 Практическая работа: Помещение ящиков с корневищами канн в теплицу
- 36 Практическое повторение
- 37 Самостоятельная работа

#### **4 четверть**

- 1 Вводное занятие. Техника безопасности
- Раздел 1. Размещение цветника**
- 2 Виды цветников. Повторение
- 3 Выбор места, разметка цветника
- 4 Подбор растений
- 5 Практическое повторение
- Раздел 2. Выращивание рассады**
- 6 Растения, для которых требуются более поздние сроки посадки
- 7 Выращивание рассады с пикировкой и без неё
- 8 Условия для улучшения всходов
- 9 Подготовка посевных и пикировочных ящиков
- 10 Разреженный посев цинний в пикировочные ящики
- 11 Посев семян астры
- 12 Уход за рассадой
- 13 Закалка перед высадкой в грунт
- 14 Практическое повторение
- Раздел 3. Подрощивание растений канн**
- 15 Характеристика канн, способы укоренения
- 16 Деление корневища и условия подрощивания перед посадкой в открытый грунт
- Раздел 4. Высадка растений в цветник**
- 17 Способы посадки разных цветковых культур
- 18 Способы разметки посадочных рядков
- 19 Посадка растений из ящиков в лунки, полив
- 20 Наблюдение за приживаемостью растений
- 21 Практическое повторение
- 22 Самостоятельная работа
- 23 Подведение итогов

### **Структура программы 8 класса**

<b>№ п/п</b>	<b>Тема</b>	<b>Всего часов</b>	<b>Теоретические занятия и практические упражнения</b>	<b>Практические занятия</b>
1	Осенний уход за цветниками	16	8	8
2	Подготовка почвы и посадка луковиц тюльпана	10	2	8
3	Составление букета	8	4	4
4	Выкопка клубнелуковиц гладиолуса	18	2	16
5	Срезка побегов роз для черенкования	14	8	6
6	Осенний уход за кустарниками	14	4	10
7	Красивоцветущие кустарники	14	12	2
8	Размножение розы	16	10	6
9	Защищенный грунт в цветоводстве	14	12	2
10	Кустарники для декоративного озеленения	14	10	4
11	Зимние работы в сквере	18	8	10
12	Выгоночные цветковые культуры	10	8	2
13	Выгонка тюльпана	14	2	12
14	Выращивание рассады бегонии клубневой	24	4	20
15	Проращивание гладиолуса	14	2	12
16	Деревья для озеленения	14	10	4
17	Озеленение двора	24	6	18
18	Разбивка цветника	10	4	6
19	Выращивание роз в открытом грунте	12	2	10
20	Выращивание гладиолусов из деток	10	4	6
21	Выращивание гладиолусов из крупных клубнелуковиц или подрощенных растений	8	2	6
22	Высадка рассады цветковых растений в цветник	10	4	6
23	Подготовка почвы под газон	8	2	6

24	Устройство газона	10	2	8
25	Посадка кустарника	16	6	10
	<b>Итого</b>	<b>340</b>	<b>136</b>	<b>204</b>

## Основные содержательные линии

### 1 четверть

#### 1 Вводное занятие. Техника безопасности

##### Раздел 1. Осенний уход за цветниками

2 Приемы ускорения созревания семян однолетних цветковых растений

3 Правила срезки цветков. Выбор маточных растений для пересадки

4 Приемы осеннего ухода за растениями канн

5 Практическая работа: Срезка верхушек с однолетних цветковых растений для ускорения созревания семян

6 Практическая работа: Срезка цветков

7 Практическая работа: Окучивание стеблей канн

8 Практическое повторение

##### Раздел 2. Подготовка почвы и посадка луковиц тюльпана

9 Требования к подготовке почвы для выращивания тюльпанов

10 Расстояния между рядками при посадке. Глубина заделки луковиц

11 Практическая работа: Глубокое рыхление почвы после вспашки

12 Практическая работа: Сортировка луковиц тюльпанов

13 Практическая работа: Разметка посадочных рядков

14 Практическая работа: Выкопка лунок и посадка луковиц, заделка

15 Практическое повторение

##### Раздел 3. Составление букета

16 Букет как группа специально подобранных цветков.

17 Современные представления о букетах. Формы букетов

18 Оранжево-зеленая зелень

19 Зависимость составления букета от назначения. Основные правила составления букетов. Несовместимые цветы

20 Практическая работа: Составление цветочного букета

21 Практическое повторение

##### Раздел 4. Выкопка клубнелуковиц гладиолуса

22 Признаки созревания клубнелуковиц гладиолуса. Сроки уборки

23 Послеуборочное и зимнее хранение клубнелуковиц

24 Практическая работа: Срезка стеблей,

25 Практическая работа: Подкапывание и выборка клубнелуковиц

26 Практическая работа: Укорачивание корней до 2 см

- 27 Практическая работа: Раскладка клубнелуковиц тонким слоем в теплое помещение для просушивания
- 28 Практическая работа: Сортировка по размерам и закладка на хранение клубнелуковиц и деток
- 29 Практическая работа: Условия укороченного вегетационного периода (выкапывание клубнелуковиц вместе со стеблями и листьями)
- 30 Практическая работа Укладка их на просушку
- 31 Практическая работа Отделение клубнелуковиц после полного высыхания от растений

### **Раздел 5. Срезка побегов роз для черенкования**

- 32 Роза — ценный красивоцветущий кустарник
- 33 Группы роз
- 34 Розы, используемые в цветоводстве
- 35 Вегетативное размножение роз
- 36 Трудности размножения
- 37 Черенки одревесневшие и зеленые. Время срезки побегов
- 38 Инструмент для срезки побегов роз: виды, безопасное использование
- 39 Практическая работа: Срезка побегов роз садовым ножом или секатором по меловым отметкам учителя
- 40 Практическая работа: Укладка черенков в воду. Обрезка листьев
- 41 Практическая работа: Прикапывание срезанных побегов в почву на глубину 20 см
- 42 Практическое повторение

### **Раздел 6. Осенний уход за кустарниками**

- 43 Разнообразие кустарников, используемых в декоративном садоводстве
- 44 Кустарники, выращиваемые в качестве живых изгородей (боярышник, акация желтая, шиповник и др.)
- 45 Поддержание определенной формы и размеров кустарников путем обрезки побегов
- 46 Обрезка побегов: правила, сроки
- 47 Инструменты для обрезки побегов: виды (секатор, садовые ножницы, садовая пила), устройства, правила безопасной работы.
- 48 Практическая работа: Подготовка инструмента к работе
- 49 Практическая работа: Определение годичного прироста кустарника, используемого в качестве живой изгороди
- 50 Практическая работа: Подрезка однолетнего прироста кустарника садовыми ножницами Вырезка сухих стеблей садовой пилой
- 51 Практическая работа: Обрезка боковых ветвей секатором. Уборка обрезанных веток
- 52 Практическое повторение: Уборка семян однолетних цветковых растений, выращиваемых с помощью рассады
- 53 Практическое повторение: Заготовка земляных смесей
- 54 Практическое повторение: Вспаивание почвы в цветниках
- 55 Самостоятельная работа: Правила обрезки кустарника, используемого в качестве живой изгороди

## **2 четверть**

### **1 Вводное занятие. Техника безопасности**

#### **Раздел 1. Красивоцветущие кустарники**

2 Виды красивоцветущих кустарников, используемых в цветоводстве (роза, сирень, гортензия и др.)

3 Роза: группы и сорта, их разнообразие

4 Группы и сорта розы, используемые в цветоводстве

5 Розовый куст: строение, форма, величина, окраска цветков

6 Трудности выращивания сортовых роз

7 Условия для выращивания сортовых роз на срезку

8 Местная роза: вид (высота куста, форма и окраска цветков, запах и др.)

9 Экскурсия. Теплица. Ознакомление с посадкой роз

10 Практическое повторение

#### **Раздел 2. Размножение розы**

11 Способы вегетативного размножения розы: прививка, зеленое черенкование, деление куста

12 Размножение сортовой розы одревесневшими черенками

13 Условия для укоренения черенков. Правила нарезки черенков розы

14 Инструмент для нарезки черенков розы: вид, правила безопасной работы

15 Подготовка почвы для посадки черенков

16 Расстояния между черенками при посадке. Уход

17 Практическая работа: Устройство нижнего подогрева почвы для укоренения черенков

18 Практическая работа: Насыпка в ящики снизу перегнойной земли, сверху чистого речного песка

19 Практическая работа: Выкопка заранее нарезанных побегов розы. Удаление верхней части побегов. Нарезка черенков

20 Практическая работа: Разметка рядков через 20 см. Посадка черенков через 5 см друг от друга на глубину до верхней почки. Укрытие пленкой

21 Практическая работа: Выдерживание под пленкой до появления первого листочка. Поддерживание в помещении температуры + 25°C, влажности воздуха 80%.

22 Практическое повторение

#### **Раздел 3. Защищенный грунт в цветоводстве**

23 Назначение теплицы, парника и рассадника в цветоводстве

24 Теплица: виды (культивированная, разводочная, выгоночная), их краткая характеристика и использование

25 Парник и рассадник; их назначение, устройство

26 Теплица: виды (грунтовая, стеллажная). Использование

27 Защищенный грунт. Длительность использования, замена, обеззараживание

28 Приспособления для полива растений, поддержания необходимой температуры и влажности воздуха в теплицах, парниках и рассадниках

29 Экскурсия. Ознакомление с устройством теплицы и практическими работами в ней зимой.

30 Практическое повторение

#### **Раздел 4. Кустарники для декоративного озеленения**

- 31 Кустарники, используемые в качестве низких бордюров (кизильник, айва низкая, таволга и др.)
  - 32 Одиночные и групповые посадки кустарников на газонах (скумпия, спирея, чубушник золотистый и др.)
  - 33 Не стригущиеся живые изгороди и другие рядовые посадки (арония черноплодная, гортензия метельчатая, дерен белый, калина обыкновенная и др.)
  - 34 Кустарник, строение, форма, цвет листьев, цветков и соцветий, наличие и форма колючек, цвет побегов, форма почек
  - 35 Основные признаки кустарника: высота, форма куста, характер побегов, форма и цвет листьев, цветков и соцветий.
  - 36 Практическая работа: Определение вида кустарника в полном развитии и безлистном состоянии по внешним признакам
  - 37 Практическое повторение
- Раздел 5. Зимние работы в сквере**
- 38 Сквер: назначение, расположение в городе и поселке
  - 39 Деревья и кустарники в сквере: виды, размещение
  - 40 Дорожки и площадки в сквере, формы, назначение
  - 41 Зимние работы в сквере в зависимости от его местоположения и состава зелёных насаждений
  - 42 Практическая работа: Расчистка дорожек и площадок в сквере от снега
  - 43 Практическая работа: Укрытие снегом посадок роз и молодых посадок других кустарников
  - 44 Практическое повторение: Заготовка земляных смесей и песка
  - 45 Практическое повторение: Осенний уход за кустарниками
  - 46 Самостоятельная работа: Распознавание нескольких видов кустарников в безлистном состоянии.

### **3 четверть**

#### **1 Вводное занятие. Техника безопасности**

##### **Раздел 1. Выгоночные цветковые культуры**

- 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 приёмы выгонки некоторых растений
- 6 Экскурсия. Теплица. Ознакомление с выгонкой от цветковых растений
- 7 Практическое повторение

##### **Раздел 2. Выгонка тюльпана**

- 8 Особенности выращивания в открытом грунте тюльпанов, предназначенных для выгонки
- 9 Отбор луковиц для выгонки
- 10 Сроки посадки тюльпанов для выгонки (октябрь- ноябрь)
- 11 Подготовка луковиц к выгонке
- 12 Условия для выращивания растений
- 13 Практическая работа: Хранение луковиц тюльпанов

- 14 Практическая работа: Подготовка смеси торфа с песком
- 15 Практическая работа: Насыпка смеси в ящики
- 16 Практическая работа: Посадка луковиц в ящики
- 17 Практическая работа: Установка ящиков в хранилище
- 18 Практическая работа: Полив почвы в ящиках и поддержание высокой влажности в хранилище
- 19 Практическая работа: При появлении ростков перемещение ящиков в светлое теплое помещение
- 20 Практическая работа: Поддержание температуры от +18° до +20°
- 21 Практическая работа: Полив, срезка цветов при покраснении бутонов.
- 22 Практическое повторение

### **Раздел 3. Выращивание рассады бегонии клубневой**

- 23 Бегония клубневая: краткая характеристика
- 24 Способы семенного и особенности, и сроки посева семян вегетативного размножения
- 25 Состав земляной смеси
- 26 Практическая работа: Подготовка почвы для посева бегонии
- 27 Практическая работа: Насыпка земляной смеси в ящик
- 28 Практическая работа: Выравнивание поверхности смеси, засыпка ящика слоем снега 2
- 29 Практическая работа: Равномерный рассев семян по снегу После таяния снега, если необходимо, покрытие ящика стеклом.
- 30 Практическая работа: Установка ящика в теплое (от +20° до +22°) помещение. Полив из поддона
- 31 Практическая работа: При появлении всходов открытие стекла на 3—4 часа, затем снятие их
- 32 Практическая работа: Полив всходов из пульверизатора
- 33 Практическая работа: При появлении двух настоящих листочков первая пикировка с помощью колышка или пинцета Содержание ростков при температуре от +18° до +20°
- 34 Практическая работа: Через месяц вторая пикировка
- 35 Практическая работа: После второй пикировки подкормка растения коровяком с добавлением калийных удобрений
- 36 Практическая работа: Перенос рассады в цветочные горшки (по одному растению на каждый горшок).
- 37 Практическая работа: Полив и закалка растений перед высадкой в открытый грунт
- 38 Практическая работа: Вынос из хранилища и раскладка клубней в теплице на влажный песок
- 39 Практическая работа: Деление клубней на части острым ножом
- 40 Практическая работа: Посадка деленок с двумя—тремя почками в ящики.
- 41 Практическая работа: Установка ящиков с деленками в теплое светлое помещение
- 42 Практическая работа: Подкормка, полив, закалка растений
- 43 Практическое повторение

### **Раздел 4. Проращивание гладиолуса**



- 44 Подготовка клубнелуковиц гладиолуса к проращиванию
- 45 Сроки посадки гладиолусных клубнелуковиц на проращивание
- 46 Практическая работа: Переборка, очистка от кроющих чешуй клубнелуковиц гладиолуса
- 47 Практическая работа: Протравливание раствором маргенцево-кислого калия
- 48 Практическая работа: Подготовка ящиков с почвой
- 49 Практическая работа: Посадка и полив клубнелуковиц
- 50 Практическая работа: Установка ящиков в помещение с умеренной температурой.
- 51 Практическая работа: Полив и закалка растений.

- 52 Практическое повторение

### **Раздел 5. Деревья для озеленения**

- 53 Дерево: строение, породы
- 54 Лиственные породы деревьев, используемые для озеленения территорий в местных условиях в средней полосе России (береза, клен, липа, ясень, рябина и др.), каштан, тополь, пирамидальный, платан, кипарис и др. на юге России
- 55 Декоративные качества деревьев
- 56 Значение древесных насаждений для улучшения экологической обстановки в городе и поселке
- 57 Внешние признаки местных деревьев: форма и цвет листьев, форма кроны, цвет коры, цветки и плоды
- 58 Экскурсия. Сквер или парк. Ознакомление с породами деревьев
- 59 Практическая работа: Определение вида дерева по листьям, цвету коры, форме кроны и ветвей
- 60 Практическое повторение

### **Раздел 6. Озеленение двора**

- 61 Подбор древесных и кустарниковых пород для озеленения школьного двора (двора жилого дома) в зависимости от его размера и других условий
- 62 Рациональное размещение дорожек, площадок, цветника, групповых посадок деревьев и кустарников
- 63 Оценка размещения во дворе древесно-кустарниковых насаждений
- 64 Уход за зелеными насаждениями во дворе
- 65 Практическая работа: Вырезка сухих и поломанных веток на деревьях.
- 66 Практическая работа: Санитарная обрезка стеблей кустарников
- 67 Практическая работа: Стрижка живой изгороди вручную.
- 68 Практическая работа: Составление плана озеленения двора
- 69 Практическое повторение: Подготовка земляных смесей
- 70 Практическое повторение: Зимние работы в сквере или парке
- 71 Практическое повторение: Уход за комнатными растениями
- 72 Практическое повторение: Пикировка цветочной рассады
- 73 Самостоятельная работа

## **4 четверть**

### **1 Вводное занятие. Техника безопасности**

#### **Раздел 1. Разбивка цветника**

- 2 Разбивочный чертеж: составные части, привязка к местности, основные разбивочные линии и опорные точки
- 3 Определение разбивочных линий и точек на местности
- 4 Инструменты для разбивки цветника: виды, рабочие позы, приемы работы, техника безопасности
- 5 Практическая работа: Построение чертежей клумб и рабаток разной формы в масштабе примерно 1:10, на больших листах картона
- 6 Практическая работа: Анализ разбивочного чертежа клумбы
- 7 Практическая работа: Нахождение разбивочных линий и опорных точек чертежа на местности
- 8 Практическая работа: Прокладывание основных разбивочных линий
- 9 Практическое повторение

## **Раздел 2. Выращивание роз в открытом грунте**

- 10 Условия выращивания садовых роз, подготовка почвы, нормы внесения удобрений, сроки посадки в открытый грунт.
- 11 Практическая работа: Перекопка почвы
- 12 Практическая работа: Разметка мест посадки роз. Выкопка лунок глубиной 30 см
- 13 Практическая работа: Насыпка в лунки, смешивание с почвой перегноя
- 14 Практическая работа: Формирование холмиков
- 15 Практическая работа: Полив укоренённых растений
- 16 Практическая работа: Осторожная выкопка растений (без повреждения корней, вместе с комом земли)
- 17 Практическая работа: Посадка роз: установка растений на холмик, засыпка смесью перегноя с почвой (заглубление нижней части побега на 2 см)
- 18 Практическая работа: Обильный полив, мульчирование
- 19 Практическая работа: Устройство пленочного укрытия.
- 20 Практическая работа: Снятие укрытия
- 21 Практическая работа: Подвязка растений к кольям
- 22 Практическая работа: Рыхление почвы, полив, подкормка коровяком
- 23 Практическое повторение

## **Раздел 3. Выращивание гладиолусов из деток**

- 24 Гладиолус: строение надземной и подземной частей, материнская клубнелуковица и детки
- 25 Возможность размножения гладиолусов с помощью деток (клубнепочек)
- 26 Высадка деток гладиолуса в открытый грунт: сроки, подготовка к высадке, способы посадки
- 27 Уход за растениями
- 28 Сроки уборки клубнелуковиц
- 29 Практическая работа: Подготовка почвы для посадки гладиолуса: вскапывание, внесение перегноя, рыхление и выравнивание поверхности
- 30 Практическая работа: Подготовка посадочного материала: протравливание клубнепочек в слабом растворе марганцево-кислого калия
- 31 Практическая работа: Разметка рядков и углубление посадочных борозд до 5 см
- 32 Практическая работа: Раскладка деток гладиолуса на расстоянии 5 см друг от друга, засыпка их перегноем и полив
- 33 Практическая работа: Уход за посадками (рыхление междурядий).

34 Практическое повторение

#### **Раздел 4. Выращивание гладиолусов из крупных клубнелуковиц или подращенных растений**

35 Выращивание гладиолусов в цветнике и на срезку

36 Сроки посадки и размещение гладиолусов в цветнике

37 Подготовка клубнелуковиц к посадке

38 Глубина посадки клубнелуковиц

39 Подготовка почвы и уход за растениями в цветнике

40 Практическая работа: Глубокая перекопка почвы с одновременным внесением удобрений на рабатке 2

41 Практическая работа: Разметка рядков (через 35 см).

42 Практическая работа: Выкопка лунок (через 20 см)

43 Практическая работа: Раскладка и заделка клубнелуковиц гладиолуса

44 Практическая работа: Высадка растений

45 Практическая работа: Уход за гладиолусами на рабатке, на семенном участке

46 Практическое повторение

#### **Раздел 5. Высадка рассады цветковых растений в цветник**

47 Сроки высадки рассады разных цветковых растений

48 Размещение растений в цветнике

49 Правила посадки рассады и способы разметки посадочных рядков на клумбе

50 Практическая работа: Посадка высокорослых не зимующих многолетних цветковых растений (канны и др.) в центр клумбы

51 Практическая работа: Разметка посадочных рядков от центра клумбы

52 Практическая работа: Полив рассады

53 Практическая работа: Выкопка лунок

54 Практическая работа: Высадка рассады

55 Практическая работа: Полив

56 Практическая работа: Наблюдение за приживаемостью растений, замена не прижившихся растений

57 Практическая работа: Периодический полив

58 Практическое повторение

#### **Раздел 6. Подготовка почвы под газон**

59 Газон: назначение, выбор места

60 Подготовка почвы под газон в связи с долголетним использованием: глубина вспашки и нормы внесения удобрений

61 Практическая работа: Очистка участка от мусора

62 Практическая работа: Вспахивание почвы на глубину 30 см

63 Практическая работа: Выборка корневищ многолетних сорняков

64 Практическая работа: Внесение компоста или перепревшего навоза

65 Практическая работа: Заделка навоза с одновременным разрыхлением и выравниванием почвы.

66 Практическое повторение

#### **Раздел 7. Устройство газона**

67 Газон: виды, используемая трава, уход

68 Время посева трав на газоне

- 69 Подготовка почвы газона под посев трав граблями: устройство, рабочая поза, прием пользования, техника безопасности
- 70 Практическая работа: Выравнивание почвы граблями. Расстановка ориентиров для высева семян
- 71 Практическая работа: Посев семян вразброс по ориентирам
- 72 Практическая работа: Заделка семян (засыпка торфом на 0,5 см или прикатывание катком)
- 73 Практическая работа: Полив посева из лейки с ситечком
- 74 Практическое повторение
- Раздел 8. Посадка кустарника**
- 75 Кустарник: строение саженца, сроки посадки
- 76 Виды посадок: живая изгородь, бордюр, групповая посадка
- 77 Расстояния между растениями при посадке
- 78 Правила выкопки посадочных ям или борозд
- 79 Зависимости глубины ямы или борозды от вида кустарника
- 80 Практическая работа: Приготовление земляной болтушки
- 81 Практическая работа: Выкопка на участке посадочной ямы или борозды
- 82 Практическая работа: Откапывание кустарника из прикопа
- 83 Практическая работа: Обмакивание корней в земляную болтушку
- 84 Практическая работа: Расположение куста на холмик в яме или установка в посадочную борозду
- 85 Практическая работа: Засыпка ямы или борозды на углубление 3—5 см больше, чем в питомнике
- 86 Практическая работа: Уплотнение почвы вокруг куста ногами. Полив посадки.
- 87 Практическое повторение: Разбивка цветника
- 88 Практическое повторение: Подготовка земляной смеси.
- 89 Практическое повторение: Уход за кустарником (стрижка).
- 90 Практическое повторение: Распознавание кустарников в безлистном состоянии
- 91 Практическое повторение: Посадка растений в зависимости от декоративных функций (групповая посадка, живая изгородь или бордюр).
- 92 Самостоятельная работа: Определение вида кустарника.

### Структура программы 9 класса

№ п/п	Тема	Всего часов	Теоретические занятия и практические упражнения	Практические занятия
1	Осенний уход за цветником	12	10	2
2	Выкопка корнеклубней георгина	16	4	12
3	Пересадка маточного растения хризантемы	14	4	10

4	Сбор плодов и листьев с деревьев и кустарников, используемых в озеленении	16	6	10
5	Подготовка почвы под посадку деревьев и кустарников	18	10	8
6	Посадка дерева и кустарника	18	6	12
7	Укрытие роз, выращиваемых в открытом грунте	18	6	12
8	Горшечные цветковые растения	22	10	12
9	Виды зеленых насаждений	12	10	2
10	Деревья и кустарники лиственных пород	20	10	10
11	Зимние работы в парке	22	2	20
12	Производственная классификация цветковых растений	22	18	4
13	Черенкование хризантемы	16	8	8
14	Подращивание георгина	20	8	12
15	Красивоцветущие кустарники	24	16	8
16	Стили садово-паркового строительства	12	8	4
17	Хвойные деревья и кустарники, используемые в озеленении	6	4	2
18	Ранне-весенний уход за деревьями и кустарником	18	4	14
19	Вечнозелёные цветковые растения для озеленения помещения	10	6	4
20	Выращивание хризантемы	12	2	10
21	Выращивание георгина	12	6	6
22	Стандартные саженцы	12	6	6
23	Устройство садовых дорожек и площадок	12	8	4
24	Уход за газоном	10	4	6
25	Основы гигиены труда, производственной санитарии и личной гигиены	10	8	2
26	Охрана труда и правила безопасной работы	8	8	0
	Механизация труда в	16	10	6

	цветоводстве и декоративном садоводств			
		408	212	196

## Основные содержательные линии

1 четверть

1 Вводное занятие

Раздел 1. Осенний уход за цветником

2 Характеристика цветника по элементам цветочного оформления и подбору растений

3 Оценка состояния растений. Приёмы осеннего ухода за цветником

4 Составление описания видового состава растений цветника

5 Практическая работа: Осенний уход за цветником

Раздел 2. Выкопка корнеклубней георгина

6 Георгин – не зимующее многолетнее растение, строение, размножение

7 Сроки уборки корнеклубней

8 Практическая работа: Удаление цветков с растений георгина

9 Практическая работа: Выемка корня с корнеклубнями

10 Практическая работа: Срезка стеблей, промывка корнеклубней

11 Практическая работа: Укладка корнеклубней в ящики, постановка на просушку

12 Практическая работа: Наблюдение за хранением корнеклубней

13 Практическое повторение

Раздел 3. Пересадка маточного растения хризантемы

14 Хризантема – не зимующее многолетнее растение, использование в цветоводстве, разнообразие видов, время цветения, размножение

15 Сроки выкопки и хранение маточных кустов хризантемы

16 Практическая работа: Подготовка маточного куста хризантемы к зимовке

17 Практическая работа: Подготовка горшка для пересадки хризантемы

18 Практическая работа: Выкопка и пересадка хризантемы в горшок

19 Практическая работа: Размещение горшка с хризантемой, уход

20 Практическое повторение

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

21 Признаки созревания плодов и семян деревьев и кустарников

22 Способы засушивания листьев для изготовления гербария

23 Способы сбора плодов с высоких деревьев и кустарников

24 Правила безопасной работы с шестом для огибания веток

25 Практическая работа: Сбор листьев с изучаемых деревьев и кустарников, укладка под пресс

- 26 Практическая работа: Сбор плодов и семян, укладка в картонные коробки с этикетками
- 27 Практическая работа: Сбор плодов с высоких деревьев при помощи шеста
- 28 Практическая работа: Просушка плодов
- 29 Практическая работа: Перетирка сочных плодов, выделение семян, просушка
- 30 Практическая работа: Сушка сочных плодов для гербария
- 31 Практическая работа: Изготовление гербария
- 32 Практическое повторение
- Раздел 5. Подготовка почвы под посадку деревьев и кустарников
- 33 Подготовка территории к озеленению
- 34 Составление плана размещения кустарников и деревьев на пришкольном участке
- 35 Способы разметки мест посадки
- 36 Размеры ям и траншей под посадку стандартных саженцев деревьев и кустарников, расстояние между ямами
- 37 Ручной и механизированный способы выкопки ям и траншей
- 38 Практическая работа: Подготовка участка для озеленения
- 39 Практическая работа: Разметка линий траншей и мест посадок деревьев с помощью измерительной ленты, шнура и колышков
- 40 Практическая работа: Выкопка ям и траншей, внесение органических удобрений
- 41 Практическое повторение
- Раздел 6. Посадка дерева и кустарника
- 42 Строение саженца дерева или кустарника
- 43 Правила посадки дерева или кустарника
- 44 Соответствие возраста и величины саженца размеру ямы
- 45 Практическая работа: Посадка дерева
- 46 Практическая работа: Посадка кустарника
- 47 Практическое повторение: Заготовка компонентов земляных смесей
- 48 Практическое повторение: Осенние работы в цветнике
- 49 Практическое повторение: Осенний уход за кустарником
- 50 Практическое повторение: Сбор семян цветковых растений
- 51 Самостоятельная работа: Выкопка ямы в соответствии с размером саженца дерева, посадка дерева

## **2 четверть**

- 1 Вводное занятие

### Раздел 1. Укрытие роз, выращиваемых в открытом грунте

- 2 Роза, выращиваемая в открытом грунте, подлежащая укрытию на зиму: группы

- 3 Подготовка розы к укрытию, сроки укрытия
- 4 Практическая работа: Срезка невызревших побегов с розы, удаление листьев с растения
- 5 Практическая работа: Окучивание розы, укладка елового лапника возле куста
- 6 Практическая работа: Пригибание и укрытие их лапником и листьями
- 7 Практическое повторение
- Раздел 2. Горшечные цветковые растения
- 8 Сезонноцветущие горшечные растения закрытого грунта: виды, общая характеристика
- 9 Сезонноцветущие горшечные растения закрытого грунта: условия выращивания, использование
- 10 Сроки цветения горшечных цветковых растений
- 11 Размножение горшечных цветковых растений
- 12 Практическая работа: Подготовка земляных смесей
- 13 Практическая работа: Заполнение цветочных горшков
- 14 Практическая работа: Пересадка рассады кальцеоларии и цинерарии в цветочные горшки
- 15 Практическая работа: Размещение горшков, полив, подкормка
- 16 Практическое повторение
- Раздел 3. Виды зеленых насаждений
- 17 Зеленые насаждения: виды, значение
- 18 Деревья и кустарники в парке, лесопарке, саду, сквере
- 19 Виды посадок, характеристика
- 20 Экскурсия: Ознакомление с видами посадок и их составом
- 21 Практическое повторение
- Раздел 4. Деревья и кустарники лиственных пород
- 22 Породы деревьев и кустарников
- 23 Ознакомление с местными деревьями и кустарниками
- 24 Семейства деревьев и кустарников
- 25 Характеристика внешнего строения и отличительные признаки
- 26 Защита зеленых насаждений
- 27 Практическая работа: Определение деревьев и кустарников по листьям, по плодам, побегам коры и другим отличительным признакам
- 28 Практическая работа: Составление гербария из засушенных ранее плодов и листьев
- 29 Экскурсия: Парк
- 30 Практическое повторение
- 31 Раздел 5. Зимние работы в парке
- 32 Виды зимних работ в парке



- 33 Практическая работа: Расчистка дорожек
- 34 Практическая работа: Набрасывание снега на укрытия роз и других зимующих многолетних растений
- 35 Практическое повторение: Заготовка компонентов земляных смесей
- 36 Практическое повторение: Ремонт дорожек и площадок
- 37 Практическое повторение: Осенний уход за кустарником
- 38 Самостоятельная работа: Распознавание основных местных древесных пород

### **3 четверть**

- 1 Вводное занятие

#### Раздел 1. Производственная классификация цветковых растений

- 2 Деление цветковых растений на группы по сходным биологическим свойствам, агротехнике выращивания, практическому применению
- 3 Цветковые растения открытого и закрытого грунта
- 4 Однолетние, двулетние и многолетние цветковые растения
- 5 Красивоцветущие и декоративно лиственные цветковые растения
- 6 Горшечные и выгоночные растения
- 7 Цветковые растения закрытого грунта
- 8 Общие признаки групп цветковых растений
- 9 Краткая характеристика представителей групп
- 10 Практическая работа: Классификация растений по словесному описанию, рисунку, названию

- 11 Практическая работа: Классификация ранее изученных растений

- 12 Практическое повторение

#### Раздел 2. Черенкование хризантемы

- 13 Хризантемы: однолетняя, многолетняя, крупноцветковая, мелкоцветковая
- 14 Размножение многолетней хризантемы
- 15 Черенкование хризантемы, сроки, правила
- 16 Земляная смесь для укоренения черенков хризантемы
- 17 Практическая работа: Наблюдение за отращиванием молодых побегов на маточном растении хризантемы
- 18 Практическая работа: Подготовка земляной смеси
- 19 Практическая работа: Насыпка земляной смеси в посадочный ящик
- 20 Практическая работа: Срезка черенка, посадка
- 21 Практическая работа: Опрыскивание и притенение посаженных черенков
- 22 Практическое повторение: Срезка новых черенков и их посадка по мере отращивания побегов

#### Раздел 3. Подращивание георгина

- 23 Оценка состояния перезимовавших корневых клубней георгина
- 24 Сроки постановки корневых клубней на подращивание

- 25 Правила и приёмы деления корнеклубней
- 26 Способы посадки делёнок
- 27 Практическая работа: Выемка корнеклубней георгина из подвала
- 28 Практическая работа: Осмотр, выбраковка больных корнеклубней
- 29 Практическая работа: Укладка здоровых корнеклубней для подращивания
- 30 Практическая работа: Подготовка посадочного ящика
- 31 Практическая работа: Деление корнеклубней, обработка срезов
- 32 Практическая работа: Посадка делёнок в ящик с почвой
- 33 Практическая работа: Закалка делёнок перед высадкой в грунт
- 34 Практическое повторение

#### Раздел 4. Красивоцветущие кустарники

35 Кустарник красивоцветущий: виды, декоративные качества, использование в озеленении

- 36 Роза: виды, отличительные признаки
- 37 Дикорастущие розы
- 38 Парковые розы
- 39 Отличие культурных роз от дикорастущих
- 40 Сирень: виды, отличительные признаки
- 41 Калина стерильная: отличительные признаки, свойства
- 42 Чубушник тонколистный: свойства, отличительные особенности
- 43 Уход за кустарником
- 44 Практическая работа: определение вида кустарников без листьев и с листьями по внешним признакам

45 Практическая работа: Обрезка сухих стеблей с кустов, обрезка побегов

46 Практическая работа: Прореживание посадок, перекопка почвы вокруг куста

47 Практическое повторение

#### Раздел 5. Стили садово-паркового строительства

48 Строеение парка: стиль, характеристика стилей

49 Элементы цветочно-декоративного оформления в регулярном, пейзажном и смешанном стилях

50 Типичный парк культуры и отдыха в России: составные части, устройство, оформление

51 Экскурсия: Парк. Определение стиля, устройство

52 Практическая работа: Определение паркового стиля по изображению

53 Практическое повторение

#### Раздел 6. Хвойные деревья и кустарники, используемые в озеленении

54 Местные хвойные деревья и кустарники: виды, внешнее строение, отличительные признаки, использование в озеленении

55 Экскурсия: Парк. Ознакомление с хвойными деревьями и кустарниками, сбор веток

56 Практическая работа: определение вида хвойных деревьев и кустарников по отличительным признакам

Раздел 7. Ранне-весенний уход за деревьями и кустарником

57 Значение ранне-весеннего ухода за зелеными насаждениями

58 Виды обрезки деревьев и кустарников

59 Практическая работа: Устройство отдушин на укрытиях роз, снятие укрытий

60 Практическая работа: Обрезка и прореживание кустарника

61 Практическая работа: Перекопка почвы

62 Практическая работа: Зимние работы в сквере и парке

63 Практическая работа: Заготовка компонентов земляных смесей

64 Практическое повторение: посев и пикировка однолетних цветковых растений

65 Практическое повторение: уход за комнатными растениями

66 Самостоятельная работа: Черенкование хризантемы, определения вида

#### **4 четверть**

1 Вводное занятие

Раздел 1. Вечнозелёные цветковые растения для озеленения помещения

2 Общее представление о вечнозелёных цветковых растениях

3 Цветковые растения для слабоосвещённых прохладных помещений

4 Растения для озеленения помещений с повышенной температурой воздуха

5 Растения для озеленения помещений с сухим воздухом

10 Практическая работа: Распознавание видов вечнозеленых растений

11 Практическая работа: Подбор растений для озеленения помещений с различными климатическими условиями

12 Практическое повторение

Раздел 2. Выращивание хризантемы

13 Требования к условиям выращивания хризантем

14 Разница условий выращивания крупноцветковой и мелкоцветковой хризантем

15 Главные операции при уходе за хризантемами: полив, подкормка, подвязка стеблей

16 Практическая работа: Подготовка почвы

17 Практическая работа: Проращивание черенков

18 Практическая работа: Разделка гряд, разметка рядков

19 Практическая работа: Выкопка лунок, высадка хризантем

20 Практическая работа: Подкормка растений

21 Практическое повторение: Пасынкование крупноцветковой хризантемы

### Раздел 3. Выращивание георгина

- 22 Георгин: биологические особенности, декоративные качества
- 23 Разнообразие форм и окраски цветов
- 24 Подготовка почвы, удобрение
- 25 Сроки высадки подросших растений в грунт
- 26 Расстояние между рядками и между растениями в ряду
- 27 Различие ухода при выращивании георгина на срезку и при посадке на клумбу
- 28 Практическая работа: Подготовка почвы
- 29 Практическая работа: Разметка рядков
- 30 Практическая работа: Выкопка лунки, внесение перегноя
- 31 Практическая работа: Посадка подросших растений, полив
- 32 Практическая работа: Расстановка высокого кола, подвязка стеблей
- 33 Практическая работа: Подкормка
- 34 Практическая работа: Удаление нижних боковых побегов и листьев, удаление нижних бутонов

### 35 Практическое повторение

### Раздел 4. Стандартные саженцы

- 36 Строение саженца дерева
- 37 Правила посадки саженцев
- 38 Понятие стандартный саженец
- 39 Выращивание саженцев в питомнике
- 40 Выкопка, упаковка и транспортировка саженцев
- 41 Практическая работа: Подготовка ямы, установка кола
- 42 Практическая работа: Установка саженцев, выравнивание в ряду
- 43 Практическое повторение

### Раздел 5. Устройство садовых дорожек и площадок

- 44 Формы и размеры садовых дорожек и площадок
- 45 Требования к дорожкам и площадкам в парке, сквере, саду, цветнике
- 46 Основания и покрытия садовых дорожек и площадок
- 47 Глубина выемки грунта при устройстве дорожек и площадок на различном основании
- 48 Стройматериалы для устройства дорожек и площадок
- 49 Разбивка дорожек
- 50 Механизация работ при устройстве дорожек в парке, сквере, саду
- 51 Практическая работа: Протягивание шнура, выкопка канавок для границ дорожек
- 52 Практическая работа: Выемка грунта по всей площади дорожки
- 53 Практическая работа: Насыпка шлака в качестве основы дорожки, полив
- 54 Практическая работа: Насыпка слоя щебня или гравия, полив, утрамбовка

55 Практическая работа: Верхнее покрытие дорожки

56 Практическая работа: Уход за дорожками

57 Практическое повторение

#### Раздел 6. Уход за газоном

58 Приёмы ухода за газоном

59 Бытовая газонокосилка с электрическим приводом

60 Сроки стрижки газона

61 Практическая работа: Подготовка газонокосилки к работе

62 Практическая работа: Стрижка газона с помощью газонокосилки

63 Практическая работа: Ручная стрижка газона садовыми ножницами

64 Практическая работа: Уборка скошенной травы, полив

65 Практическая работа: Оформление границ газона

#### Раздел 7. Основы гигиены труда, производственной санитарии и личной гигиены

66 Личная гигиена

67 Здоровый режим дня

68 Простудные заболевания: причины возникновения, меры предупреждения

69 Роль производственной гимнастики

70 Гнойничковые заболевания: причины возникновения, меры предупреждения

71 Режим питания

72 Чистота тела и одежды

73 Гигиенические требования к одежде и уход за ней

74 Производственная санитария

75 Санитарное законодательство и санитарный надзор

76 Краткая санитарно-гигиеническая характеристика условий труда в озеленительном хозяйстве и на цветоческом предприятии

77 Практическое повторение:

#### Раздел 8. Охрана труда и правила безопасной работы

78 Основные положения законодательства об охране труда

79 Основные правила и инструкции по безопасности труда в озеленительном хозяйстве и на цветоческом предприятии

80 Пожарная безопасность

81 Правила безопасной работы на производственном участке

#### Раздел 9. Механизация труда в цветочестве и декоративном садоводстве

82 Машины для сплошной обработки почвы

83 Тракторный ямокопатель

84 Машины и механизмы для скашивания травы и стрижки газонов

85 Моторная газонокосилка: назначение, устройство, принцип действия

86 Механизация полива цветников и газонов

87 Экскурсия: Объект цветоводческого и озеленительного хозяйства, ознакомление с машинами и механизмами

88 Практическое повторение: Высадка рассады однолетних цветковых растений в цветник

89 Практическое повторение: Уход за зимующими многолетними цветковыми растениями

90 Практическое повторение: Весенний уход за кустарниками, посадка кустарников

91 Самостоятельная работа: Разметка места посадки дерева, выкопка ямы, посадка дерева

## **Виды и формы организации учебного процесса**

Решая важнейшие задачи личностного становления учащихся, их социальной реабилитации, трудовое обучение занимает одно из центральных мест в общей системе учебно-воспитательной работы специальной (коррекционной) школы VIII вида. Эффективность трудовой подготовки учащихся во многом определяется уровнем организации учебного процесса.

Уроки труда создают наиболее благоприятные условия для коррекции недостатков, присущих детям с ОВЗ в трудовой и познавательной деятельности. Профессионально-трудовое обучение строится с учетом умственных и физических возможностей учащихся, конечной целью которого является подготовка школьников к самостоятельному труду, самостоятельной жизни в обществе, развитие и воспитание личности.

Методы обучения следует рассматривать с точки зрения мыслительных операций, которые выполняют дети в процессе приобретения знаний. В первую очередь это анализ (разложение объекта познания на элементы) и синтез (объединение элементов в единство). При этом анализ и синтез сопровождаются другими мыслительными операциями: сравнение, обобщение, классификация.

Характерной особенностью предмета «Цветоводство и декоративного садоводство» является сочетание теоретической и практической составляющих занятия.

Для изучения теоретического блока раздела используется словесный метод, основное назначение которого состоит в устной передаче информации учащимся.

Обязательным дополнением словесного метода является наглядный. При этом учитель сообщает информацию, используя схемы, рисунки, таблицы (технологические карты), чертежи, а дети её воспринимают, осознают, фиксируют в памяти и в рабочих тетрадях.

Организация деятельности учащихся по воспроизведению усвоенной информации осуществляется репродуктивным методом.

Для развития мыслительной деятельности применяется проблемно – поисковый метод, при реализации которого, учитель создает проблемные ситуации и организует учебно-познавательную деятельность, так что на основе анализа фактов учащиеся самостоятельно делают выводы и обобщения, формируют определенные понятия, законы. С этой целью используются приемы критического мышления «кластеры» (на стадии вызова и осмысления содержания), таблица вопросов, синквейн (на стадии рефлексии).

В результате у учащихся вырабатываются навыки умственных операций и действий, навыки переноса знаний, развивается внимание, воля, творческое воображение.

Практическая часть занятия реализуется при помощи наглядного метода, включающего в себя демонстрацию (правильной позы, приемов работы с инструментом, последовательность действий при выполнении различных операций), а также практического метода, в который входят упражнения, лабораторно – практические работы, учебно – практические работы.

Практическим методом развивающего обучения является метод творческих проектов, который широко используется во всех разделах программы, в том числе и в разделе «Посев семян однолетних цветковых растений». Он позволяет учащимся

самостоятельно определять цели и задачи, разрабатывать дизайн, определять этапы, контролировать качество.

На уроках раздела «Посев семян однолетних цветковых растений» применяется фронтальная (беседа, ответы на вопросы, дискуссия), индивидуальная, групповая (практическая работа).

Так как предмет «Цветоводство и декоративное садоводство» является травмоопасным, важнейшей на занятиях является технология здоровьесбережения, которая включает в себя контроль

- ✓ за выполнением правил техники безопасности, пожаробезопасности, электробезопасности на всех этапах урока;
- ✓ за использование необходимых средств индивидуальной защиты при практических работах;
- ✓ за сохранением правильной осанки детей,
- ✓ за соблюдением температурного режима и режима проветривания.

Проектная деятельность предполагает обязательное использование информационных технологий, что помогает активизировать познавательную и мыслительную деятельность учащихся, помогает расширить кругозор учащихся, побудить детей самостоятельно добывать информацию, сформировать интерес к предмету, повысить успеваемость и качество учебного процесса, делая обучение ярким, запоминающимся, интересным.

Для проверки усвоения знаний по отдельным темам можно использовать различные тесты: фронтальные и индивидуальные.

Эта цель достигается решением целого ряда задач:

- ✓ коррекция недостатков в трудовой деятельности и повышение общего уровня развития учащихся;
- ✓ нравственное, трудовое, физическое и эстетическое воспитание учащихся;
- ✓ формирование доступных школьникам технических и технологических знаний;
- ✓ обучение приемам труда по выбранной специальности и формирование профессиональных навыков.

Методы специфичные для производственного обучения это:

- ✓ показ приемов трудовых действий,
- ✓ упражнения,
- ✓ самостоятельные наблюдения учащихся,
- ✓ письменное инструктирование,
- ✓ методы обучения учащихся высокопроизводительным приемам и способам работы,
- ✓ формирования творческого отношения к труду.

“Активные” методы производственного обучения.

Сущность “активных” методов обучения, как производственного, так и теоретического, заключается в столкновении учащихся с учебными, жизненными и производственными ситуациями и постановка их в этих ситуациях в положение “первооткрывателей”, “исследователей”.

Такие проблемные ситуации, как правило, создаются на реальном материале предметов теоретического обучения и производственного обучения:



- ✓ постановка учащихся в условия необходимости практического использования знаний и умений в новых непривычных для них условиях;
- ✓ вскрытие противоречий между теоретически или принципиально возможным путем решения задачи и практической неосуществимостью или нецелесообразностью этого способа;
- ✓ постановка учащихся перед необходимостью выбора правильного решения из ряда известных им решений;
- ✓ постановка учащихся в ситуацию, когда они осознают, что имеющихся у них знаний и умений недостаточно, чтобы решить поставленную задачу.

Можно применять различные методы и формы активизации, обучающихся на уроке – это и уроки-игры, это и проблемно-задачный подход на уроках п/о и т/о, это и использование различных форм работы – бригадные, групповые, парные, индивидуальные и т.д., это и использование различных дидактических средств и приемов.

**Система знаний раздела** «Посев семян однолетних цветковых растений» включает в себя знания из научных областей

***биологии:*** строение цветкового растения, строение семян, виды размножения растений, общие потребности цветкового растения;

***математики:*** вычислительные навыки, измерительные навыки, знания о геометрических фигурах и их свойствах, знания о прямых, кривых и ломаных линиях, лучах и отрезках, понятие о параллельных линиях, расчет площади поверхностей, расчет периметра;

***изобразительного искусства:*** создание эскизов и технических рисунков, изображение орнаментов, цветовое оформление.

Фундаментальные знания из области предмета «Цветоводство и декоративное садоводство» отражены в

***разделах:*** культурные цветковые растения; сбор семян однолетних цветковых растений; уборка однолетних цветковых растений; вскапывание почвы в цветнике; обмолот и расфасовка семян; цветковые растения, размножаемые семенами; инвентарь для работы в цветнике; использование однолетних цветковых растений, для оформления улиц; подготовка цветника к посеву однолетних растений; выращивание крупносеменных однолетних цветковых растений; уход за однолетними цветковыми растениями; сбор семян однолетних цветковых растений, выращиваемых с помощью рассады; обмолот семян однолетних цветковых растений, выращиваемых с помощью рассады; выращивание рассады цветковых культур; высадка растений в цветник.

***понятиях:*** семена-сырец, борозда, глубина вскапывания.

### **Система деятельности**

***Познавательная деятельность включает***

- ✓ мыслительные операции: анализ (выделение этапов работы, необходимых для достижения цели), синтез (представление дизайна цветника), сравнение (признаков сходства и различия биологических свойств и декоративных особенностей однолетних цветковых растений), обобщение (Выбор однолетних цветковых растений для выращивания в местных условиях), классификация (разделение инструментов, видов цветковых растений на группы);
- ✓ причинно–следственные связи: выбор материалов в соответствии с требованиями, зависимость качества работы от точности следования плану;

- ✓ постановку проблемы, выдвижение гипотезы, опыт (некачественная работа – пути решения проблемы, выбор оптимального приема достижения цели при разметке рядков).

#### ***Преобразующая деятельность подразумевает***

- ✓ оформление цветников для практического использования человеком в обществе;
- ✓ бережное отношение к природе;
- ✓ эстетическое восприятие;
- ✓ использование метода проектов.

#### ***Общеучебная деятельность включает***

- ✓ работу с текстом, схемами, чертежами, технологическими картами;
- ✓ заполнение таблиц;
- ✓ работа с научно – популярной литературой и материалами сети Интернет (подготовка докладов с помощью учителя на уроках);
- ✓ навыки общения (диалог, дискуссия – решение проблемной ситуации);
- ✓ методы взаимообучения (организация работы в группе, взаимооценка).

#### ***Самоорганизующую деятельность характеризует***

- ✓ самоконтроль (организация рабочего места, соблюдение правил техники безопасности, правильность выполнения операций);
- ✓ саморегуляция (проведение рефлексии).

## **Основные требования, предъявляемые к знаниям и умениям обучающихся в 7 классе:**

### **I четверть**

#### **Должен знать**

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

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.

Лилия, выращиваемая в местных условиях: вид, характеристика. Продолжительность роста лилий на одном месте. Необходимость пересадки лилий. Приемы выкопки и посадки луковиц. Подготовка лунок под посадки.

Кустарники для озеленения в местных условиях: свойства, отличительные признаки. Приемы ухода за кустарниками. Инструменты для этого. Правила безопасной работы с садовыми пилой и ножницами.

#### **Должен уметь**

Срезка стеблей и верхушек у растений. Выращивание лилейного растения. Мульчирование почвы. Работа садовой пилой.

**Практические работы.** Подготовка цветочных горшков для посадки петуний. Насыпка земляной смеси на дно горшков. Выбор и полив растений с махровыми цветками. Осторожная выкопка петунии с махровыми цветками вместе с комом земли. Посадка растений в подготовленные горшки, подсыпка почвы, полив. Расстановка цветочных горшков с растениями в комнатах. Выбор растений для сбора семян. Сбор созревших плодов на цветущих растениях. Срезка цветущих верхушек некоторых растений для ускоренного созревания семян. Срезка стеблей у этих растений, укладка в картонные коробки и установка в светлое проветриваемое помещение для просушки.

Вскапывание почвы и внесение перегноя. Разметка рядков. Выкопка лунок, насыпка в них чистого песка. Выкопка луковиц лилии на старой посадке: подкапывание куста, выемка луковиц без повреждения корней, отходящих от донца луковиц. Легкое подсушивание луковиц. Удаление поврежденных чешуи. Намачивание луковиц перед посадкой. Посадка луковиц донцем строго на песок. Расправление корней. Засыпка почвой. Мульчирование торфом. Поздней осенью укрытие торфяной кромкой на высоту до 10 см и ширину до 25 см. Вырезка сухих стеблей садовой пилой. Вырезка других стеблей по указанию учителя.

## **II четверть**

### **Должен знать**

Многолетнее цветковое растение: характеристика, виды (декоративные качества, биологические особенности). Сравнение не зимующих в открытом грунте растений (канн, георгинов, гладиолусов и др.), с зимующими. Характеристика канны.

Наглядное пособие. Натуральная канна.

Выкопка корневища канны

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

Приёмы посадки канны.

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

Умения. Оценка качества работы. Ремонт садовой дорожки.

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

Уход за молодыми посадками зимующих многолетних цветковых растений

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

. 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.

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.

### **Должен уметь**

Выращивание канны. Уход за молодой посадкой Обламывание веток елей на местах заготовки деловой древесины или нижних ветвей на растущих деревьях. Укрытие рядков короткими ветвями. Распознавание органических удобрений. Отнесение цветкового растения к классификационной группе. Зимняя работа в сквере и парке

### **Практические работы.**

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

Определение вида органического удобрения. Виды работы. Зимние работы в скверах или парке. Заготовка перегноя. Накопление снега в цветнике. Уход за комнатными растениями.

### **III четверть**

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

Рациональные приемы обмолота, очистки и сортировки цветочных семян.

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

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.

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

### **Должен уметь**

Распознавание минеральных удобрений. Распознавание видов цветников. Работа с пикировочным ящиком. Размножение комнатных растений и посадка комнатного растения. Работа с посевным ящиком. Выращивание петунии. Черенкование комнатных растений.

**Практические работы.** Обмолот, очистка, сортировка семян. Изготовление бумажных пакетов и расфасовка семян. Подготовка пикировочных ящиков. Заполнение ящиков земляной смесью. Полив, уплотнение почвы. Нарезка черенков комнатных лиан, герани, бегонии и др. Посадка в ящики и полив черенков. Устройство влажной камеры путем укрытия ящиков пленкой по каркасу. Установка камеры на светлое место. Периодический полив черенков. Наблюдение за укоренением черенков. Подготовка цветочных горшков к пересадке растений. Пересадка укорененных растений в горшки.

Посев семян однолетних цветковых растений Подготовка ящиков для посевов. Набивка посевных ящиков земляной смесью. Полив почвы. Прогревание ящиков в теплом помещении. Разметка посевных рядков маркером. Насыпка на дно рядка чистого речного песка. Раскладка, заделка песком или почвой, осторожный полив семян. Укрытие пленкой, установка в темное теплое место ящиков. Сразу после всходов снижение температуры, установка ящиков на светлое место. Полив — после подсыхания почвы в междурядья.

Выращивание петунии крупноцветковой в комнатных условиях. Подготовка пикировочных ящиков к посадке петуний. Заполнение ящиков (снизу смесью, сверху — крупнозернистым чистым речным песком). Нарезка черенков с двух-трех междоузлий. Посадка черенков в ящики для укоренения. Полив (без попадания на листья и побеги). Установка пикировочных ящиков на светлое место. После укоренения пересадки растений в цветочные горшки Выемка из хранилища и установка под стеллажами теплицы ящиков с корневищами канн.

**Экскурсия.** Магазин. Ознакомление с ассортиментом минеральных удобрений.

### **IV четверть**

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

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. Канна — теплолюбивое многолетнее цветковое растение. Способы ускорения цветения канны. Деление корневищ и условия подращивания канн перед высадкой в открытый грунт. Способы посадки разных цветковых растений. Место канны на клумбе. Размещение астр, цинний и других однолетних цветковых растений в цветнике. Способы разметки посадочных рядков. Расстояния между растениями при посадке.

**Должен уметь** Разбивка цветника.

Выращивание однолетних цветковых растений.

Выращивание канны. Получение деленок.

Посадки в цветнике. Весенние работы в парке и сквере.

**Практические работы.**

Осмотр мест размещения цветников. Выбор вида цветника, который целесообразно разместить в каждом конкретном месте. Подбор цветковых растений для цветника, исходя из того, что имеется в наличии. Разметка круглой клумбы с помощью двух колышков и веревки. Разметка прямоугольной или квадратной клумбы и рабатки с помощью мерной ленты, колышков и веревки. Обозначение границ клумб и рабаток канавками или другим способом.

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

Подготовка цветочных горшков размером не менее 16 см в диаметре для посадки канн. Заполнение горшков смесью дерновой и перегнойной земли. Деление корневищ канн на части с таким расчетом, чтобы в каждой деленке было по две-три почки. Посадка деленок в цветочные горшки, полив, установка горшков в теплице. Периодический полив посадок. Вынос растений на открытый воздух перед высадкой. Вспаивание почвы в цветнике. Рыхление, выравнивание поверхности. Разметка посадочных рядков маркером, а также с помощью веревки, колышков и мерной ленты. Углубление посадочной бороздки. Полив рассады в ящиках. Посадка растений в лунки, полив. Наблюдения за приживаемостью растений.

## **Основные требования, предъявляемые к знаниям и умениям обучающихся в 8 классе:**

### ***1 четверть***

**Должен знать** Вводное занятие: Задачи обучения в предстоящем году; Анализ состояния цветников; Обязанности рабочего городского озеленительного хозяйства; Распределение трудовых обязанностей.

Приемы ускорения созревания семян однолетних цветковых растений. Правила срезки цветков. Выбор маточных растений для пересадки. Приемы осеннего ухода за растениями канн.

Требования к подготовке почвы для выращивания тюльпанов. Расстояния между рядками при посадке. Глубина заделки луковиц.

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

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

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

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

**Должен уметь** Осенний уход за цветником. Выращивание тюльпана. Выращивание гладиолуса. Составление цветочного букета. Выращивание розы. Осенний уход за кустарниками. Работа секатором. Уход за «живой изгородью».

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

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

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

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.

**Упражнение.** Составление букетов для украшения школы.

**Практическое повторение. Виды работы.** Уборка семян однолетних цветковых растений, выращиваемых с помощью рассады. Заготовка земляных смесей. Вспахивание почвы в цветниках.

**Самостоятельная работа** Обрезка кустарника, используемого в качестве живой изгороди.

## ***II четверть***

**Должен знать** Вводное занятие: Цветоводство 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 и окраска цветков, запах и др.).

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

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

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

**Должен уметь** Распознавание кустарника.

Разбивка сквера



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

Назначение теплицы, парника и рассадника в цветоводстве. Теплица: виды (культивируемая, разводочная, выгоночная), их краткая характеристика и использование. Парник и рассадник; их назначение, устройство. Теплица: виды (грунтовая, стеллажная). Использование. Защищенный грунт. Длительность использования, замена, обеззараживание. Приспособления для полива растений, поддержания необходимой температуры и влажности воздуха в теплицах, парниках и рассадниках.

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

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

**Экскурсия.** Теплица. Ознакомление с посадкой роз.

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

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

**Самостоятельная работа** Выполнение задания на распознавание нескольких видов кустарников в безлистном состоянии.

### **III четверть**

*Должен знать* Вводное занятие

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.

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.

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

Подготовка клубнелуковиц гладиолуса к проращиванию. Сроки посадки гладиолусных клубнелуковиц на проращивание.

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

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

**Должен уметь** Окрашивание тюльпана.

Выращивание бегонии.

Распознавание деревьев в безлистном состоянии.

Разбивка двора.

**Практические работы.** Хранение луковиц тюльпанов с момента выкопки: до 1 сентября при температуре  $+2,3^{\circ}$ , до момента посадки (конец октября — начало ноября) — при температуре  $+17^{\circ}$ . Подготовка смеси торфа с песком. Насыпка смеси в ящики. Посадка луковиц в ящики (до 100 штук в стандартный ящик). Установка ящиков в хранилище с температурой от  $+5^{\circ}$  до  $+9^{\circ}$ . Полив почвы в ящиках и поддержание высокой влажности в хранилище. При появлении ростков перемещение ящиков в светлое теплое помещение. Поддержание температуры от  $+18^{\circ}$  до  $+20^{\circ}$ . Полив, срезка цветов при покраснении бутонов.

Подготовка почвы для посева бегонии: просеивание и смешивание листовой земли и торфа, добавление песка. Насыпка земляной смеси в ящик. Выравнивание поверхности смеси, засыпка ящика слоем снега. Равномерный рассев семян по снегу. После таяния снега, если необходимо, покрытие ящика стеклом. Установка ящика в теплое (от  $+20^{\circ}$  до  $+22^{\circ}$ ) помещение. Полив из поддона. При появлении всходов открытие стекла на 3—4 часа, затем снятие их. Полив всходов из пульверизатора. При появлении двух настоящих листочков первая пикировка с помощью колышка или пинцета. Содержание ростков при температуре от  $+18^{\circ}$  до  $+20^{\circ}$ . Через месяц вторая пикировка. После второй пикировки подкормка растения коровяком с добавлением калийных удобрений. В конце апреля перенос рассады в цветочные горшки (по одному растению на каждый горшок). Полив и закалка растений перед высадкой в открытый грунт. Вынос из хранилища и раскладка клубней в теплице на влажный песок. При пробуждении почек — деление клубней на части острым ножом. Посадка

деленок с двумя—тремя почками в ящики. Установка ящиков с деленками в теплое светлое помещение. Подкормка, полив, закалка растений.

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

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

**Упражнение.** Определение вида дерева по листьям, цвету коры, форме кроны и ветвей. Упражнение. Составление плана озеленения двора.

**Экскурсия.** Теплица. Ознакомление с выгонкой от цветковых растений.

**Экскурсия.** Сквер или парк. Ознакомление с породами деревьев.

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

**Самостоятельная работа.** Пикировка цветочной рассады.

#### *IV четверть*

**Должен знать** 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.

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

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

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

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

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

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

**Должен уметь** Построение разбивочного чертежа

Разбивка газона.

Работа граблями.

Выращивание кустарника.

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

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

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

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

Посадка высокорослых не зимующих многолетних цветковых растений (канны и др.) в центр клумбы. Разметка посадочных рядков от центра клумбы. Полив рассады. Выкопка лунок. Высадка рассады. Полив. Наблюдение за приживаемостью растений, замена не прижившихся растений. Периодический полив.

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

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

Приготовление земляной болтушки. Выкопка на участке посадочной ямы или борозды. Откапывание кустарника из прикопа. Обмакивание корней в земляную болтушку. Расположение куста на холмик в яме или установка в посадочную борозду. Засыпка ямы или борозды на углубление 3—5 см больше, чем в питомнике. Уплотнение почвы вокруг куста ногами. Полив посадки.

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

**Практическое повторение. Виды работы.** Разбивка цветника. Подготовка земляной смеси. Уход за кустарником (стрижка). Распознавание кустарников в безлистном состоянии.

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

**Основные требования, предъявляемые к знаниям и умениям обучающихся в 9 классе:**

#### **I четверть**

##### **Вводное занятие**

**Должен знать** Характеристика цветника по элементам цветочного оформления и подбору растений. Оценка состояния растений. Приемы осеннего ухода за цветником. Георгин — незимующий многолетник: строение растения, размножение. Сроки уборки корнеклубней Хризантема — незимующее многолетнее цветковое растение: основное использование в цветоводстве, разнообразие видов по величине, окраске и форме соцветий, время цветения, размножение. Сроки выкопки и хранения маточных кустов. Признаки созревания плодов и семян деревьев и кустарников. Способы засушивания листьев для изготовления гербария. Способы сбора плодов с высоких деревьев и кустарников. Правила безопасной работы с шестом для огибания веток. 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 способы выкопки ям и траншей. Расстояния

между ямами. 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.

**Должен уметь.** Описание видового состава растений цветника. Выращивание хризантемы. Работы с шестого для сбора плодов с высоких деревьев. Изготовление гербария Выращивание дерева и кустарника.

**Практические работы.** Удаление сломанных и засохших растений и их частей из цветника. Дополнительная подвязка растений. Оправка границ клумб. Уборка мусора.

Удаление всех цветков с растения (оставление стеблей и листьев) за неделю до выкопки. Подкапывание кустов георгина со всех сторон. Выемка кома с корнеклубнями без малейших повреждений. Срезка стеблей, оставление пеньков высотой 10 см. Промывка корнеклубней розовым раствором марганцево-кислого калия. Укладка в ящики и постановка на просушку в течение двух недель. Установка ящиков в сухой подвал. Наблюдение за хранением

Выбор маточного растения, срезка с него цветов. Подготовка цветочного горшка или ящика для пересадки хризантемы. Заполнение горшка или ящика земляной смесью. Обрезка стеблей маточного растения на высоту 10—15 см от земли. Выкопка и посадка маточника в горшок или ящик. Установка горшка или ящика в светлое холодное помещение (температура от +4° до +6°). Умеренный полив.

Сбор листьев с изучаемых деревьев и кустарников. Укладка листьев между листами газет под пресс. Сбор плодов и семян. Укладка их в картонные коробки с этикетками, где указаны названия деревьев или кустарников. Сбор плодов с высоких деревьев при помощи шеста с крючком для нагибания веток. Просушка плодов и семян. Перетирка сочных плодов, выделение семян и просушка. Сушка сочных плодов для гербария. Изготовление гербария для упражнений в распознавании деревьев и кустарников: прикрепление на лист картона высохших листьев, безлистных побегов, плодов и семян от каждого из изучаемых деревьев и кустарников.

Уборка мусора с участка для озеленения (удаление крупных сорняков или предварительная вспашка). Разметка линий траншей и мест посадок деревьев с помощью измерительной ленты, шнура и колышков. Выкопка ям и траншей. Внесение в ямы органических удобрений

Посадка дерева: выкопка ямы, насыпка верхнего слоя почвы в яму, перемешивание почвы с органическим удобрением, установка кола, формирование холмика в яме, установка саженца на холмик, расправление корней, засыпка почвой, уплотнение почвы вокруг саженца ногами, проверка расположения корневой шейки, полив, подвязка ствола к колу, мульчирование торфяной крошкой. Посадка кустарника: расстановка в траншее, расправление корней, засыпка почвой, уплотнение почвы ногами, полив, мульчирование

Виды работы. Заготовка компонентов земляных смесей. Осенние работы в цветнике. Осенний уход за кустарниками. Сбор семян цветковых растений.

Самостоятельная работа

Выкопка ямы в соответствии с размером саженца дерева. Посадка дерева.

## II четверть

**Должен знать** Роза, выращиваемая в открытом грунте, подлежащая укрытию на зиму: группы, подготовка к укрытию, сроки укрытия. Сезонноцветущие горшечные растения закрытого грунта: виды (цикламен, кальцеолярия, примула, цинерария и др.), общая характеристика, условия выращивания, использование. Сроки цветения. Породы деревьев и кустарников. Лиственные и хвойные. Двойное название деревьев и кустарников. Ознакомление с местными деревьями и кустарниками, которые принадлежат к следующим семействам: ивовые (ива белая, тополь бальзамический), березовые (береза бородавчатая), чубушиковые (чубушник обыкновенный), розоцветные (пузыреплодник кал и полистный, 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, снежноягодник кистецветный). Характеристика внешнего строения и отличительных признаков этих растений. Защита зеленых насаждений. Виды зимних работ в парке.

**Должен уметь** Размножение горшечных цветочных растений. 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. Определение дерева и кустарника по листьям, плодам, побегам коры, форме кроны и другим отличительным признакам. Составление гербария из засушенных ранее листьев, плодов, побегов. Распознавание деревьев по цвету коры и ветвям.

**Практические работы.** Срезка невызревших побегов с розы. Удаление листьев с растения. Окучивание розы на высоту 20—25 см. Укладка елового лапника возле куста. Пригибание стеблей и укрытие их лапником. Насыпка поверх лапника листьев или устройство над ним каркаса с затянутым рубероидом.

Подготовка земляных смесей для выращивания кальцеолярии, цинерарии и др. Заполнение 13-сантиметрового горшка земляной смесью. Пересадка рассады кальцеолярии и цинерарии в цветочные горшки. Размещение горшков в прохладном светлом помещении (температура от до +6°). Редкий полив. С февраля постепенное повышение температуры. При появлении бутонов подкормка.

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

Виды работы. Заготовка компонентов земляных смесей. Ремонт дорожек и площадок. Осенний уход за кустарниками.

Самостоятельная работа

Выполнение заданий на распознавание основных местных древесных пород.

### III четверть

**Должен знать** 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 также грунтовые цветковые растения закрытого грунта (гвоздика, калла и др.). Общие признаки групп цветковых растений. Краткая характеристика некоторых представителей этих групп. Хризантемы (однолетняя и многолетняя. Крупноцветная и мелкоцветная). Размножение многолетней хризантемы. Черенкование хризантемы, сроки, правила. Земляная смесь для укоренения черенков хризантемы. Оценка состояния перезимовавших корнеклубней георгина. Сроки постановки корнеклубней на проращивание. Условия для проращивания. Правила и приемы деления корнеклубней. Способы посадки деленок. Кустарник красивоцветущий: 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 цветки, ярко окрашенные плоды). Морозостойкость дикорастущей розы. Парковые розы. Отличие культурных роз от дикорастущих. Сирень: виды, отличительные признаки. Калина стерильная (бульдонеж): отличительные признаки, свойства (приспособленность к городским условиям). Чубушник тонколиственный: свойства, отличительные особенности. Уход за кустарниками. Строение парка: стиль (регулярный, пейзажный и смешанный), характеристика стилей. Элементы цветочно-декоративного оформления в регулярном, пейзажном и смешанном стилях садово-паркового строительства. Типичный парк культуры и отдыха в России. Составные части, устройство, оформление. Местные хвойные деревья и кустарники: виды (ель голубая, пихта, туя, можжевельник высокий), внешнее строение, отличительные признаки, использование в озеленении. Значение ранне-весеннего ухода за зелеными насаждениями. Виды обрезки деревьев и кустарников: формовочная, санитарная, омолаживающая. Применение того или иного вида обрезки

**Должен уметь**, Классификация растения по словесному описанию, рисунку, названию. Классификация изученных ранее растений. Определение принадлежности к той или иной классификационной группе растения по словесному описанию,



рисунку, названию. Деление корнеклубней Определение вида кустарника без листьев и с листьями, но внешним признакам. Распознавание парковых стилей. Определение паркового стиля по изображению. Определение вида хвойного дерева и кустарника по отличительным признакам.

**Практические работы.** Наблюдения за отрастанием молодых побегов на маточном растении хризантемы. Подготовка земляной смеси (смешивания перегноя с торфяной крошкой). Насыпка земляной смеси в посадочный ящик. Присыпка слоем чистого крупнозернистого песка. Полив. Срезка черенка близко под листом. Удаление нижнего листа. Немедленная посадка черенка в ящик на расстоянии 3—4 см от другого. Ежедневное опрыскивание водой (дна три раза в день). Притенение в первую неделю. Поддержание умеренной температуры (+ 15°). Срезка черенков и посадка по мере отрастания побегов. Выемка корнеклубней георгина из подвала. Осмотр, выбраковка больных корнеклубней. Укладка здоровых корнеклубней в ящик для проращивания. Наблюдения за появлением ростков. Подготовка посадочного ящика (просушивание, заполнение почвой). Деление корнеклубней (разрезание острым ножом так, чтобы в каждой деление было два—три ростка и часть стебля). Присыпка места разреза толченым углем. Посадка деленок в ящики с почвой. Заделка корнеклубней наполовину. Умеренный полив. Поддержание пониженной температуры. Закалка деленок перед высадкой в открытый грунт

Обрезка сухих стеблей с кустов. Прореживание посадок. Обрезка побегов. Перекопка почвы вокруг кустов

Устройство отдушин на укрытиях роз. Снятие укрытий. Обрезка и прореживание кустарников. Перекопка почвы

Виды работы. Зимние работы в парке и сквере. Заготовка компонентов земляных смесей. Посев и пикировка однолетних цветковых растений. Уход за комнатными растениями.

Самостоятельная работа

Черенкование хризантем. Или обрезка кустарников, определение вида хризантемы.

IV четверть

**Должен знать.** Общее представление о вечнозеленых цветочных растениях. Цветковые растения для озеленения недостаточно освещенного прохладного помещения (аспидистра, аспарагус, хлорофитум, плющ, традесканция, сансивьера, папоротники (нефролепис, терис) и др.). Растения для озеленения помещения с повышенной температурой воздуха (от +20° до +22°) (бегония, антуриум, монстера, драцена, паперомия, кринуш и др.). Растения, наиболее подходящие для светлого помещения с сухим воздухом (кактусы, алоэ, каланхое и др.). Требования растений хризантем к условиям выращивания. Разница между выращиванием крупноцветной хризантемы и мелкоцветной на срезку. Главные операции при уходе за хризантемами:

полив, подкормка, подвязка стеблей. Георгин: биологические особенности, декоративные качества. Разнообразие форм и окраски цветков. Подготовка почвы под посадку георгина и удобрения. Сроки высадки подросших растений в открытый грунт. Расстояния между рядами и между растениями в ряду при посадке. Уход за растениями, если выращиваются на срезку и в групповой или одиночной посадке на клумбе или на газоне. Строение саженца дерева: расположение корневой шейки, виды корня (горизонтальный и вертикальный). Правила посадки саженцев. Понятие стандартный саженец дерена Выращивание саженцев в питомнике. Выкопка, упаковка и транспортировка саженцев. 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. Приемы ухода за газонами. Бытовая газонокосилка, с электрическим приводом: устройство рабочих органов, правила работы, заправка горючим, пуск двигателя. Сроки стрижки газона. Другие приемы ухода. Правила безопасной работы.

Личная гигиена. Здоровый режим дня. Простудные заболевания: причины их возникновения, меры предупреждения Роль производственной гимнастики. Гнойничковые заболевания, причины возникновения, меры предупреждения. Режим питания. Чистота тела и одежды. Гигиенические требования к одежде и уход за ней. Производственная санитария. Санитарное законодательство и санитарный надзор. Краткая санитарно-гигиеническая характеристика условий труда в озеленительном хозяйстве и на цветководческом предприятии. Основные положения законодательства об охране труда. Основные правила и инструкции по безопасности труда в озеленительном хозяйстве и на цветководческом предприятии. Пожарная безопасность. Правила безопасной работы на производственном участке Машины для сплошной обработки почвы. Тракторный ямокопатель. Машины и механизмы для скашивания травы и стрижки газонов. Моторная газонокосилка: назначение, общее устройство и принцип действия. Механизация полива цветников и газонов.

**Должен уметь.** Распознавание видов комнатных вечнозеленых растений.

Определение вида вечнозеленого растения. Подбор цветковых растений для озеленения помещений с различными климатическими условиями.

Работа газонокосилкой, садовыми ножницами.

**Практические работы.** Подготовка почвы под посадку хризантемы: внесение навоза, торфа и минеральных удобрений, глубокое вскапывание почвы. Проращивание черенков. Разделка гряд отдельно для крупноцветной и мелкоцветной хризантем. Разметка посадочных рядков. Выкопка лунок (для крупноцветной хризантемы на расстоянии 10 см, для мелкоцветной — на 30 см). Высадка хризантем в лунки, полив, уплотнение почвы вокруг растений. Подкормка раствором

минеральных удобрений. Постоянное пасынкование крупной хризантемы. Прищипка верхушки и пинцировка боковых побегов у мелкоцветной хризантемы. Поливы.

Равномерное разбрасывание перегноя или компоста на участке. Вспахивание почвы на глубину 25—27 см. Разрыхление, выравнивание почвы. Разметка рядков на расстоянии 0,75—1 м между друг другом. Разметка лунок в рядках на расстоянии 0,5 м друг от друга. Выкопка лунки глубиной 25 см, шириной 20 см. Раскладка в лунки перегноя и суперфосфата (20 г на лунку). Смешивание перегноя и суперфосфата в лунке с почвой, формовка холмика. Посадка подросших растений георгина на холмик. Засыпка подземной части растения так, чтобы нижняя часть стебля была на 2—3 см ниже поверхности почвы. Обильный полив. Удаление лишних побегов. Расстановка высокого кола возле каждого растения. Подвязка стеблей по мере их подрастания. Периодический полив. Подкормка раствором коровяка или полного минерального удобрения из расчета 40 г на ведро воды. Удаление нижних боковых побегов и самых нижних листьев. Рыхление почвы. Удаление нижних бутонов.

Насыпка в подготовленную яму почвы холмиком. Установка кола. Установка саженца на холмик. Расправление корней, выравнивание в ряду. Засыпка корней почвой, уплотнение ногами. Полив. Подвязка к колу

Протягивание шнура. Выкопка по шнуру мелких канавок для границ дорожки. Выемка грунта по всей площади дорожки. Насыпка шлака в качестве Основания дорожки или другого подобного материала. Полив всей поверхности дорожки Утрамбовка дорожки. Устройство уклонов по краям дорожки. Насыпка слоя щебня или гальки. Полив, утрамбовка. Верхнее покрытие дорожки крупнозернистым песком, мелким гравием, гранитной или кирпичной крошкой. Уход за дорожкой: подсыпка гравия и песка в выбоины, полив

Подготовка газонокосилки к работе. Стрижка газона с помощью газонокосилки. Ручная стрижка небольшою газона садовыми ножницами. Уборка скошенной травы. Полив газона и прикатывание катком. Оформление границ газона.

Виды работы. Высадка рассады однолетних цветковых растений в цветник. Уход за зимующими многолетними цветковыми растениями. Весенний уход за кустарниками. Посадка кустарников.

Самостоятельная работа

Разметка места посадки дерева, выкопка ямы, посадка дерева.

### **Учебно-методическое обеспечение**

**Программа:** Цветоводство и декоративное садоводство. Программы для 5 – 9 классов специальных (коррекционных) учреждений VIII вида. Сборник 2

Автор программы: Ковалева Е.А.

Издательство: Москва: «Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС», 2000 год

**Методическая литература:**

1. Ганичкина О.А., Ганичкин А.В. Энциклопедия комнатных растений. М.: Эксмо, 2008 – 256 с.
2. Карманная энциклопедия цветовода. Авт. –сост. Е.Н. Биркина– М.: Вече, 2004
3. Новейшая энциклопедия комнатных растений. Авт. –сост. Ю. Рычкова, О. Бердникова – М.: Эксмо, 2007 – 320 с.
4. Сергиенко Ю. В. Полная энциклопедия комнатных растений. – М.: АСТ, 2007 – 319 с.
5. Картотека предметных картинок. Выпуск №7. Первоцветы, полевые, луговые , садовые цветы
6. Лото. Парочки. Выпуск №3. Деревья, злаки, цветы луговые и садовые
7. Каталоги цветковых растений 7 штук
8. Садовые цветы в картинках. Наглядное пособие для педагогов, логопедов, воспитателей. Серия «знакомство с окружающим миром и развитие речи»
9. Цветы в картинках. Наглядное пособие для педагогов, логопедов, воспитателей. Серия «знакомство с окружающим миром и развитие речи»
10. Кустарники в картинках. Наглядное пособие для педагогов, логопедов, воспитателей. Серия «знакомство с окружающим миром и развитие речи»
11. Интернет-ресурсы

#### ***Медиаотека:***

1. Домашние растения.Выпуск 1.Цветочный календарь. Классификатор растений.Мастер-класс: реанимация растений.
2. Домашние растения.Выпуск 2.200 видов растений.Экстренная помощь цветам. Домашняя оранжерея.
3. Ландшафтное искусство.Практические советы. Газоны. Посадки. Цветники.
4. Ландшафтный дизайн 5. Альпинарий+справочник декоративных растений
5. Невидимая жизнь растений

**Формы контроля** осуществляется в форме устного и письменного опросов, практических и самостоятельных работ с учетом нормативов образовательной программы школы.