

**ПРИНЯТО  
УТВЕРЖДЕНО**

Педагогическим советом  
№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

СПБ ГБОУ «ИСЛ»  
ГБОУ «ИСЛ»

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2021г  
\_\_\_\_\_ И.В.Куричкис



Приказ

Директор СПБ

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

На 2021-2022 уч.год

### **К дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе**

#### **«Цветоводство»**

Форма реализации программы – очная

Год обучения – первый

Срок реализации: 2 года

Объём реализуемой программы: 120 часов

Возрастной диапазон освоения программы: от 14 до 23 лет

Режим занятий: вторник, среда, пятница

Составитель:

Педагог дополнительного  
образования

Момотова Любовь Николаевна

Санкт-Петербург -2021-

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа внеурочной деятельности «Цветоводство» составлена в соответствии с нормативно-правовыми документами:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ
- Постановление Главного Государственного санитарного врача Российской Федерации от 29.12.2010 №189 «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (зарегистрировано в Минюсте Российской Федерации 03.03.2011 №19993) и изменения №3 в санитарно-эпидемиологические правила и нормы СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях»;
- Постановление Главного Государственного санитарного врача Российской Федерации от 10 июля 2015 года N 26 «Об утверждении СанПиН 2.4.2.3286-15 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения и воспитания в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по адаптированным основным общеобразовательным программам для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья" (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 14 августа 2015 года, регистрационный N 38528);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2014 г. № 1599 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)» (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 3 февраля 2015 г. Регистрационный № 35850);
- Примерная адаптированная основная общеобразовательная программа образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями). Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 22 декабря 2015 г. № 4/15);
- Адаптированная основная общеобразовательная программа для обучающихся с легкой степенью умственной отсталости (интеллектуальными нарушениями) 1 вариант;
- Авторская программа Е.Л. Ковалёвой «Цветоводство и декоративное садоводство» (сборник программ под ред. В.В. Воронковой. – М.: Гуманитар. изд. центр ВЛАДОС, 2011).

Программа направлена на решение общих и специфических задач профессионально-трудового обучения на этапе формирования и совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков у обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), составлена с учетом уровня обученности учащихся на основе индивидуально-дифференцированного подхода и ориентирована не только на приобретение ими определенных знаний, умений и навыков, но и на коррекцию их психофизиологических особенностей.

Программа построена на основе концентрического подхода, особенность которого состоит в учете повторяемости пройденного учебного материала и постепенном вводе нового. При составлении программы были учтены принципы последовательности и преемственности обучения, а также сезонность полевых работ.

**Актуальность** программы определяется прежде всего тем, что процесс трудового обучения носит коррекционно-компенсаторную направленность, предполагает исправление, сглаживание психофизических недостатков развития учащихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями). Направленность трудовой деятельности, связанной с декоративным цветоводством, является социальной в своей основе. В данной деятельности сконцентрированы: социальная мотивация, опосредованное воздействие на окружающий мир для удовлетворения человеческих

потребностей, активное использование всего опыта человечества в труде, постоянная необходимость решать самые разнообразные аналитико-синтетические задачи.

**Новизна** программы заключается в интеграции эколого-биологического образования и декоративно-прикладного творчества. В содержание программы добавлены темы, ориентированные на творческую деятельность. Значимость данной программы в том, что она даёт подросткам знания и опыт практической работы с цветочно-декоративными растениями. Обучающиеся в ходе занятий получают знания и знакомятся с профессиями: садовника, цветовода – декоратора, аранжировщика, озеленителя, фитодизайнера.

**Педагогическая целесообразность** программного материала содействует формированию у обучающихся практических знаний и умений, которые дети смогут использовать в повседневной жизни, украшая любимыми растениями окружающую среду, навыков работать на земле. От усвоения программного материала во многом зависит формирование социального опыта и поведения учащихся, их практическая подготовка к самостоятельной жизни и труду.

Для организации обучения школа располагает территорией, достаточной для разбивки цветников, посадки кустарников и деревьев. В самой школе под занятия отведён кабинет, в котором имеются все инструменты и материалы для практических работ. Занятия по цветоводству направлены на изучение школьниками теоретического материала, приемов работы и отработку практических навыков по общему курсу выбранной специальности.

Программа не только способствует профориентации и социальной адаптации учащихся, развивает их умственный и сенсомоторный потенциал и положительно влияет на личностные свойства, но и открывает учителю широкий простор для творчества, что обычно благотворно сказывается на качестве обучения. При отборе программного учебного материала учтена его воспитывающая направленность, необходимость формирования таких черт характера и всей личности в целом, которые помогут выпускникам стать полезными членами общества.

Программа содержит оптимальный объём сельскохозяйственных знаний и навыков, необходимых для работы.

Программа определяет содержание предмета и последовательность его изучения, учитывает особенности познавательной деятельности детей с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями). Содержание программы направлено на разностороннее развитие личности учащихся, способствует их умственному развитию.

Важная часть занятий – формирование морально - этических норм поведения, выработка навыков сохранения природных ресурсов; развитие чувства прекрасного, художественного вкуса (при оформлении клумб, рабаток, цветников); развитие умения видеть красивое во внешнем и окружающем нас мире; чувство прекрасного при организации быта в моменты аранжировки помещений комнатными растениями. В программе содержатся практические советы по содержанию и выращиванию цветочно-декоративных растений, сухоцветов, экзотических растений, которые можно использовать на практических занятиях по флористике, фитодизайну.

### **Цель и задачи обучения, воспитания и развития учащихся по реализуемому направлению внеурочной деятельности**

**Целью программы** является подготовка обучающихся к трудовой деятельности по профессиям, связанным с растениями, в озеленительных хозяйствах, в теплицах и других организациях через систему специально организованных занятий и практической деятельности.

В соответствии с этой целью ставятся **задачи**:

- формирование знаний, умений и навыков, необходимых для овладения специальностями, связанными с цветоводством;
- коррекция недостатков психофизического развития в процессе учебно-трудовой деятельности;
- формирование потребности трудиться и положительной мотивации трудовой деятельности.

выращивать рассаду цветковых культур для озеленения школьной территории, выполнять некоторые работы по уходу за парком школы. Кроме того, в процессе реализации занятий развивается мышление обучающихся, их способность к пространственному анализу, связная устная речь, внимание, память.

### **Особенности реализации программы: форма, режим и место проведения занятий, виды деятельности**

Внеурочная деятельность осуществляется в режиме второй половины дня в части учебного плана, формируемой участниками образовательного процесса.

**Место проведения занятий:** учебный класс, пришкольный участок, цветник.

#### **Формы работы:**

- работа с определителями и справочной литературой;
- профилактический осмотр растений;
- уход за комнатными растениями;
- озеленение помещений школы;
- практические занятия по пересадке, выращиванию, размножению растений;
- паспортизация растений, создание тематических папок;
- лекции, беседы;
- экскурсии;
- общественно-полезная практика;
- социальные практики;
- проекты;
- исследования.

#### **Форма и режим занятий**

Занятия проводятся в форме теоретических и практических занятий, самостоятельных работ.

##### **Теоретические занятия.**

Основная цель теоретических занятий состоит в формировании профессиональных знаний учащихся (технических, цветоводческих, технологических и др.).

По содержанию теоретические занятия делятся на следующие группы:

1. Изучение устройства орудий труда.
2. Первоначальное усвоение новых технологических операций.
3. Изучение производственных технологических процессов.

##### **Комплексные практические работы.**

Происходит усвоение известных ранее технических и технологических знаний учащихся путем применения их при выполнении трудовых заданий, формируется комплекс трудовых умений (начиная от ориентировки в трудовых заданиях, кончая

заключительным контролем результатов работы), усваиваются новые трудовые приемы и приобретаются навыки выполнения технологических операций.

#### **Самостоятельные работы.**

Самостоятельные работы — это такие практические занятия, на которых учащиеся совершенно самостоятельно выполняют трудовые задания: самостоятельно анализируют объект предстоящей работы, составляют план выполнения задания, исполняют его и контролируют ход и результаты своей работы.

Особое внимание обращается на соблюдение правил безопасности работы и гигиены труда при проведении практических работ.

#### ***Методы, в основе которых лежит уровень деятельности детей:***

- объяснительно-иллюстративный – учащиеся воспринимают и усваивают готовую информацию;
- репродуктивный – учащиеся воспроизводят полученные знания и освоенные способы деятельности;
- частично-поисковый – участие детей в коллективном поиске, решение поставленной задачи совместно с педагогом.

#### ***Методы, в основе которых лежит форма организации деятельности обучающихся на занятиях:***

- фронтальный – одновременная работа со всеми учащимися;
- индивидуально-фронтальный – чередование индивидуальных и фронтальных форм работы;
- групповой – организация работы в группах;
- индивидуальный – индивидуальное выполнение заданий, решение проблем и др.

#### ***Методы воспитания:***

- меты формирования сознания личности (рассказ, беседа, метод примера);
- методы организации деятельности и формирования опыта общественного поведения личности;
- приучение, метод создания воспитывающих ситуаций, педагогическое требование, инструктаж, иллюстрации и демонстрации);
- методы стимулирования и мотивации деятельности и поведения личности (соревнование, познавательная игра, эмоциональное воздействие, поощрение);
- методы контроля, самоконтроля и самооценки в воспитании.

#### ***Виды деятельности.***

- Игровая деятельность (высшие виды игры – игра с правилами: принятие и выполнение готовых правил, составление и следование коллективно-выработанным правилам; ролевая игра).
- Совместно-распределенная учебная деятельность (включенность в учебные коммуникации, парную и групповую работу).
- Практическая деятельность (уход за комнатными цветами, посев однолетних цветов, высадка цветов в грунт).
- Трудовая деятельность (участие в общественно-полезном труде).

**Срок реализации программы- 2 года**

# УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

## « Цветоводство»

120 часов в год

( 2 ый год обучения 3 часа в неделю) 2курс

№ п./п.	Тема	количество часов			
		всего	теория	практика	формы контроля
1	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности.	2	2	-	
2	Профориентационное занятие «Профессии в цветоводстве»	5	5	-	
3	Уход за комнатными растениями: правила и приёмы полива комнатного растения	12	10	2	
4	Уход за комнатными растениями: удаление сухих частей растений, рыхление, полив.	8	6	2	
5	Перевалка комнатного растения	10	5	5	
6	Размножение комнатных растений (черенкование)	10	6	4	
7	Размножение комнатных растений (деление куста)	8	6	2	
8	Знакомство с бархатцами. Выращивание бархатцев на рассаду.	20	10	10	
9	Использование однолетних цветковых растений для оформления улиц и помещений	10	2	8	
10	Выращивание крупносемянных однолетних цветковых растений	6	4	2	
11	Высадка рассады бархатца раскидистого	8	6	2	
12	Цветковые культуры, размножаемые вегетативно	8	4	4	
13	Практическая работа. Обмолот и расфасовка цветочных семян	4		4	
14	Строение цветкового растения. Общее представление об органах цветкового растения.	6	4	2	
15	Практическая работа по уходу за комнатными цветковыми растениями	3		3	
16	<b>Итого часов:</b>	<b>120</b>	<b>70</b>	<b>50</b>	

## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Дата и дни проведения занятия		Разделы и темы занятия	Количество часов.			Форма контроля	Примечание.
			всего	Теория	Практика		
<b>Тема №1 Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности.</b>			<b>2</b>	<b>2</b>			
1	01.09.21	Инструктаж по технике безопасности.		1			
2	03.09.21	Вводное занятие Культурные цветковые растения.		1			
<b>Тема №2. Профорориентационное занятие «Профессии в цветоводстве»</b>			<b>5</b>	<b>5</b>			
3	07.09.21	Профорориентационное занятие «Профессии в Цветоводство».		1			
4	08.09.21	Профорориентационный урок «Зелёные профессии. Садовод»		1			
5	10.09.21	Профорориентационный урок «Зелёные профессии. Ландшафтный дизайн»		1			
6	14.09.21	Профорориентационный урок «Зелёные профессии. Фитодизайнер.»		1			
7	15.09.21	Теоретические сведения .Уход за комнатными растениями.		1			
<b>Тема №3 Уход за комнатными растениями: правила и приёмы полива комнатного растения</b>			<b>12</b>	<b>10</b>	<b>2</b>		
8	17.09.21	Общее представление о потребностях комнатного растения в питательной среде.		1			
9	21.09.21	Правила и приемы полива комнатного растения		1			
10	22.09.21	Температура поливной воды		1			

11	24.09.21	Определение влажности почвы в горшке (на ощупь).		1			
12	28.09.21	Определение влажности почвы в кадке (на ощупь).		1			
13	29.09.21	Качественный полив начинается с качественной воды		1			
14	01.10.21	Проведение поливов только по необходимости		1			
15	05.10.21	Частота и обильность важное правило		1			
16	06.10.21	Рассеивание струи главная стратегия в поливе		1			
17	08.10.21	Поливы только по необходимости		1			
18	12.10.21	<u>Практическая работа</u> Проверка влажности почвы в горшках и кадках.			1		
19	13.10.21	<u>Практическая работа</u> Проведение полива по необходимости			1		
<b>Тема №4. Уход за комнатными растениями: удаление сухих частей растений, рыхление, полив.</b>			<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		
20	15.10.21	Определение комнатного растения в тепле		1			
21	19.10.21	Уход за комнатными растениями удаление сухих частей		1			
22	20.10.21	Уход за комнатными растениями, рыхление.		1			
23	22.10.21	Уход за комнатными растениями, полив.		1			
24	26.10.21	Правила полива комнатного растения.		1			
25	27.10.21	Удаление сухих частей растений		1			
26	29.10.21	<u>Практическая работа</u> Уход за комнатными растениями, полив.			1		
27	02.11.21	<u>Практическая работа</u> Определение температуры тепла комнатного растения			1		



<b>Т№5 Перевалка комнатного растения</b>			<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		
28	03.11.21	Признаки необходимости перевалки растения.		1			
29	09.11.21	Значение перевалки комнатного растения		1			
30	10.11.21	Приемы перевалки комнатного растения		1			
31	12.11.21	Растения, подлежащие перевалке.		1			
32	16.11.21	Подбор цветочных горшков для переваливаемых растений.		1			
33	17.11.21	<u>Практическая работа</u> Подбор, промывка и просушка цветочного горшка			1		
34	19.11.21	<u>Практическая работа</u> Полив переваливаемого растения.			1		
35	23.11.21	<u>Практическая работа</u> Насыпка земляной смеси на дно сухого горшка.			1		
36	24.11.21	<u>Практическая работа</u> Выемка растения вместе с комом			1		
37	26.11.21	<u>Практическая работа</u> Добавление почвы в горшок с растением, уплотнение, полив.			1		
<b>Т№6 Размножение комнатных растений (черенковые)</b>			<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		
38	30.11.21	Теоретические сведения. Виды комнатного растения: с опадающими листьями и вечнозеленые.		1			
39	01.12.21	Размножение комнатных растений (частями побегов, листьями, и др.).		1			
40	03.12.21	Размножение комнатных		1			

		растений ( делением корневищ, пересадкой луковиц и др.).					
41	07.12.21	Лучшее время для вегетативного размножения комнатных растений.		1			
42	08.12.21	Правила срезки черенков		1			
43	10.12.21	Условия укоренения черенков.		1			
44	14.12.21	<u>Практическая работа</u> Подготовка пикировочных ящиков. Заполнение ящиков земляной смесью.			1		
45	15.12.21	<u>Практическая работа</u> Полив, уплотнение почвы. Нарезка черенков комнатных лиан, герани, бегонии			1		
46	17.12.21	<u>Практическая работа</u> Посадка в ящики и полив черенков. Устройство влажной камеры путем укрытия ящиков пленкой по каркасу.			1		
47	21.12.21	<u>Практическая работа</u> Установка камеры на светлое место. Периодический полив черенков.			1		
<b>Т№7 Размножение комнатных растений (деление кустами)</b>			<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		
48	22.12.21	Теоретические сведения. Процесс деления комнатных растений.		1			
49	24.12.21	Какие растения размножаются делением.		1			
50	28.12.21	Преимущества размножения комнатных растений.		1			
51	29.12.21	Недостатки размножения способом деления.		1			
52	11.01.22	Виды комнатного растения с опадающими листьями.		1			
53	12.01.22	Виды комнатного растения с вечнозелёными листьями.		1			
54	14.01.22	<u>Практическая работа</u> Деление комнатных растений			1		

55	18.01.22	<u>Практическая работа</u> Посадка в почву.			1		
<b>Т№8 Знакомство с бархатцами. Выращивание бархатцев на рассаду</b>			<b>20</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		
56	19.01.22	<u>Теоретические сведения.</u> Многообразие мест для посадок рассады бархатцев раскидистых (уличные вазы др.).		1			
57	21.01.22	Теоретические сведения. Многообразие мест для посадок рассады бархатцев раскидистых (уличные газоны) внутренние дворики и др.).		1			
58	25.01.22	Сравнительная характеристика внешнего вида, декоративных качеств бархатцев.		1			
59	26.01.22	Сравнительная характеристика внешнего вида и качества бархатцы раскидистые.		1			
60	28.01.22	Сравнительная характеристика внешнего вида бархатца высокорослого.		1			
61	01.02.22	Сравнительная характеристика внешнего вида декоративных бархатцев.		1			
62	02.02.22	Виды бархатцев (высокорослых, раскидистых).		1			
63	04.02.22	Выращивание бархатца раскидистого в комнатных условиях		1			
64	08.02.22	Выращивание бархатца высокорослого в комнатных условиях .		1			
65	09.02.22	Сроки посева семян, уход за ними.		1			
66	11.02.22	<u>Практическая работа</u> Расстояния между посадками растений.			1		
67	15.02.22	<u>Практическая работа</u> Подготовка земляной смеси			1		
68	16.02.22	<u>Практическая работа</u> Промывка цветочных			1		

		горшков. Подготовка земляной смеси					
69	18.02.22	Практическая работа Просушка цветочных горшков.			1		
70	22.02.22	<u>Практическая работа</u> Подготовка бумажных водонепроницаемых стаканов.			1		
71	25.02.22	<u>Практическая работа</u> Подготовка бумажных водонепроницаемых стаканов.			1		
72	01.03.22	<u>Практическая работа</u> Набивка горшков и стаканов земляной смесью.			1		
73	02.03.22	<u>Практическая работа</u> Полив смеси.			1		
74	04.03.22	<u>Практическая работа</u> Посев бархатцы раскидистого в стаканы по два семени в одну лунку.			1		
75	09.03.22	<u>Практическая работа</u> Посев бархатца раскидистого в стаканы по два семени в одну лунку.			1		
<b>Т№9 Использование однолетних цветковых растений для оформления улиц и помещений</b>			<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>		
76	11.03.22	<u>Практическая работа</u> Виды однолетних цветковых растений, используемых для оформления помещений.			1		
77	15.03.22	<u>Практическая работа</u> Виды однолетних цветковых растений, используемых для оформления улиц.			1		
78	16.03.22	<u>Практическая работа</u> Зависимость ширины междурядий от характера и размеров растения в полном развитии.			1		

79	18.03.22	<u>Практические работы.</u> Разметка посевных рядков с помощью маркера.			1		
80	22.03.22	<u>Практическая работа</u> Углубление посевных рядков.			1		
81	23.03.22	<u>Практические работы.</u> Раскладка в рядки и заделка цветочных семян.			1		
82	25.03.22	<u>Практическая работа</u> Разметка посевных рядков с помощью веревки.			1		
83	29.03.22	<u>Практические работы.</u> Раскладка и заделка цветочных семян.			1		
84	30.03.22	<u>Практические работы.</u> Раскладка в рядки и заделка цветочных семян.			1		
85	01.04.22	<u>Практические работы.</u> Полив семян по необходимости.			1		
<b>Т№10Выращивание крупно семенных однолетних цветковых растений.</b>			<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		
86	05.04.22	Ширина междурядных растений в полном развитии (количества боковых побегов).		1			
87	06.04.22	Ширина междурядных растений в полном развитии (высоты стебля).		1			
88	08.04.22	Глубина заделки семян при посеве.		1			
89	12.04.22	Разметки посевных рядков крупно семенных растений		1			
90	13.04.22	<u>Практическая работа</u> Углубление посевных рядков.			1		
91	15.04.22	<u>Практическая работа</u> Раскладка в рядки и заделка			1		

		цветочных семян.					
<b>Т№11 Высадка рассады бархатцы раскидистого.</b>			<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		
92	19.04.22	Виды бархатцы (высокорослый, раскидистый).		1			
93	20.04.22	Сравнительная характеристика внешнего вида и декоративных качеств бархатцев раскидистых.		1			
94	22.04.22	Сравнительная характеристика внешнего вида, качества бархатцев высокорослых.		1			
95	26.04.22	Выращивание бархатца раскидистого в комнатных условиях.		1			
96	27.04.22	Подготовка земляной смеси. Промывка и просушка цветочных горшков.		1			
97	29.04.22	Подготовка бумажных водонепроницаемых стаканов. Набивка горшков и стаканов земляной смесью		1			
98	04.05.22	<u>Практическая работа</u> Полив смеси. Посев бархатца раскидистого в горшки.			1		
99	06.05.22	<u>Практическая работа</u> Посев бархатца раскидистого в горшки по два семени в лунку.			1		
<b>Т№12.Цветовые культуры, размножение вегетативно</b>			<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
100	11.05.22	Общее представление о семенном размножении цветковых растений.		1			
101	13.05.22	Общее представление о вегетативном размножении цветковых растений.		1			
102	17.05.22	Пикировка рассады. Уход за рассадой.		1			
103	18.05.22	Характеристика внешнего вида растения.		1			
104	20.05.22	<u>Практическая работа</u>			1		

		Полив рассады.					
105	24.05.22	<u>Практическая работа</u> Выкопка лунок по разметке и посадка в них рассады.			1		
106	25.05.22	<u>Практическая работа</u> Первоначальный полив (дальнейший по необходимости).			1		
107	27.05.22	<u>Практическая работа</u> Заготовка поливной воды для отстаивания.			1		
<b>Т№13 Практическая работа. Обмолот и расфасовка цветочных семян</b>			<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>		
108	31.05.22	<u>Практическая работа</u> Обмолот семян мелкосемянных цветочных растений:			1		
109	01.06.22	<u>Практическая работа</u> Заготовка бумажных пакетов для расфасовки семян.			1		
110	03.06.22	<u>Практическая работа</u> Разбор, очистка, сортировка и фасовка в бумажные пакеты семян			1		
111	07.06.22	<u>Практическая работа</u> Разбор, очистка, сортировка и фасовка в бумажные пакеты семян			1		
<b>Т№14Строение цветкового растения. Общее представление об органах цветкового растения.</b>			<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		
112	08.06.22	Общее представление об органах цветкового растения.		1			
113	10.06.22	Строение цветкового растения.		1			
114	14.06.22			1			
115	15.06.22			1			

116	17.06.22	<u>Практическая работа</u> Удаление отмерших листьев, поврежденных стеблей и побегов с растений.			1		
117	21.06.22	<u>Практическая работа</u> Легкое рыхление поверхности почвы вокруг			1		
<b>Тема №15 Практическая работа по уходу за комнатными цветочными растениями.</b>			<b>3</b>	<b>-</b>	<b>3</b>		
118	22.06.22	<u>Практическая работа</u> уходу за комнатными цветочными растениями			1		
119	24.06.22	<u>Практическая работа</u> Подкормка комнатного цветочного растения.			1		
120	28.06.22	<u>Практическая работа</u> Рыхление комнатного цветочного растения.			1		
<b>Итого: 120 часов</b>							



## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### **Вводное занятие**

Цветоводство. Цветковые растения: многообразие, декоративные качества. Содержание обучения в предстоящем учебном году.

### **Культурные цветковые растения**

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

### **Сбор семян однолетних крупносеменных цветковых растений**

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

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

### **Работа в цветнике**

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

### **Заготовка земляной смеси для комнатных растений**

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

Практические работы. Выбор места для заготовки огородной или дерновой земли. Заготовка перегноя (или закупка торфяной смеси в магазине). Смешивание перегноя (торфа) с землей по указанию учителя.

### **Бумажные пакеты для расфасовки семян**

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

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

### **Обмолот и расфасовка семян, собранных осенью**

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

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

### **Уход за комнатными растениями**

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

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

**Практическое повторение.** Узнавание семян указанного учителем цветочного растения.

### **Цветковые растения, размножаемые семенами**

Теоретические сведения. Общее представление о семенном и вегетативном размножении цветковых растений. Примеры размножения теми и другими видами. Пикировка рассады. Уход за рассадой. Характеристика внешнего вида и декоративных качеств тех растений, которые будут выращиваться в цветнике.

#### **Выращивание бархатца раскидистого в цветочном горшке**

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

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

#### **Перевалка комнатного растения**

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

Практические работы. Подбор, промывка и просушка цветочного горшка. Полив переваливаемого растения. Насыпка земляной смеси на дно сухого горшка. Выемка растения вместе с комом земли из прежнего горшка и пересадка в новый. Добавление почвы в горшок с растением, уплотнение, полив.

#### **Использование однолетних цветковых растений для оформления улиц и помещений**

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

#### **Выращивание крупносемянных однолетних цветковых растений**

Теоретические сведения. Зависимость ширины междурядий от характера и размеров растения в полном развитии (высоты стебля, количества и размеров боковых побегов и других признаков). Глубина заделки семян при посеве. Способы разметки посевных рядков. Сроки посева семян.

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

#### **Высадка рассады бархатца раскидистого**

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

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

**Практическое повторение.** Уход за комнатными растениями.

#### **Сбор семян садовых цветковых растений**

Теоретические сведения. Виды цветковых растений, выращиваемых в открытом грунте (космея, василек, дельфиниум, иберис и др.). Признаки созревания семян. Приемы сбора семян с вегетирующих цветочных растений. Садовые ножницы: приемы работы. Техника безопасности.

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

### **Цветковые культуры, размножаемые вегетативно**

Теоретические сведения. Способы размножения растений (семенной и вегетативный).

Цветковое растение, размножаемое вегетативно: виды, использование в цветнике.

### **Однолетние и многолетние цветковые растения**

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

Наблюдение. Многолетние цветковые растения в цветниках и других посадках.

### **Зимующие многолетние цветковые растения**

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

Упражнение. Определение вида зимующего многолетнего цветкового растения.

### **Обмолот и расфасовка цветочных семян**

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

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

### **Уход за комнатными цветковыми растениями**

Теоретические сведения. Приемы ухода за комнатными растениями (рыхление уплотненной почвы, подсыпка почвенной смеси, удаление отмерших листьев). Случай, когда следует укорачивать стебли. Признаки необходимости перевалки или деления растения.

Практические работы. Удаление отмерших листьев, поврежденных стеблей и побегов с растений. Легкое рыхление поверхности почвы вокруг них. Добавка земляной смеси (по необходимости). Полив растений.

**Практическое повторение.** Определение и выполнение приемов ухода за комнатным растением, указанным учителем.

### **Строение цветкового растения**

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

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

### **Почвы**

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

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

Упражнение. Определение песчаной и глинистой почв.

**Практическое повторение.** Уход за комнатными растениями. Распознавание форм стеблей и листьев, одиночных цветков и соцветий, корней и корневищ у разных цветковых растений.

### **Посев семян однолетних цветковых растений**

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

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

#### **Уход за однолетними цветковыми растениями**

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

Практические работы. Прореживание растений. Полив растений.

**Практическое повторение.** Уход за комнатными растениями. Распознавание форм стеблей и листьев, одиночных цветков и соцветий, корней и корневищ у разных цветковых растений.

#### **Сбор семян однолетних цветковых растений, выращиваемых из рассады**

Теоретические сведения. 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.

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

#### **Классификация цветковых культур**

Теоретические сведения. 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.

Упражнение. Определение цветкового растения.

#### **Двулетние цветковые растения**

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

#### **Минеральные удобрения**

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

Экскурсия. Магазин. Ознакомление с ассортиментом минеральных удобрений.

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

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

#### **Обмолот семян однолетних цветковых растений, выращиваемых из рассады**

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

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

#### **Размножение комнатных растений**

Теоретические сведения. 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.

Практические работы. Подготовка пикировочных ящичков. Заполнение ящичков земляной смесью. Полив, уплотнение почвы. Нарезка черенков комнатных лиан, герани, бегонии и др. Посадка в ящички и полив черенков. Устройство влажной камеры путем укрытия ящичков 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**

Теоретические сведения. 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 ящичков. Особенности посева семян некоторых из однолетних цветковых растений. Условия для получения равномерных всходов. Уход за сеянцами сразу после всходов. Особенности полива сеянцев.

Практические работы. Подготовка ящичков для посевов. Набивка посевных ящичков земляной смесью. Полив почвы. Прогревание ящичков 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 ящичков. Сразу после всходов снижение температуры, установка ящичков на светлое место. Полив - после подсыхания почвы в междурядья.

#### **Выращивание рассады цветковых культур**

Теоретические сведения. 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.

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

#### **Практическое повторение.**

#### **Цветоводство**

##### **Осенний уход за цветниками**

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

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

##### **Подготовка почвы и посадка луковиц тюльпана**

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

Практические работы. Сортировка луковиц тюльпанов.

##### **Составление букета**

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

##### **Гладиолус**

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

Практическая работа. Сортировка по размерам и закладка на хранение клубнелуковиц и деток.

### **Декоративное садоводство**

#### **Осенний уход за кустарниками**

Теоретические сведения. Разнообразие кустарников, используемых в декоративном садоводстве. Кустарники, выращиваемые в качестве живых изгородей (боярышник, акация желтая, шиповник и др.). Поддержание определенной формы и размеров кустарников путем обрезки побегов. Обрезка побегов: правила, сроки.

### **Цветоводство**

#### **Красивоцветущие кустарники**

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

#### **Размножение розы**

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

#### **Защищенный грунт в цветоводстве**

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

### **Декоративное садоводство**

#### **Кустарники для декоративного озеленения**

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

Упражнение. Определение вида кустарника по внешним признакам.

### **Цветоводство**

#### **Выгоночные цветковые культуры**

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

#### **Проращивание гладиолуса.**

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

Практическая работа. Переборки. Очистка клубнелуковиц гладиолуса.

#### **Цветник. Разбивка цветника.**

Теоретические сведения. Разбивочный чертеж. Построение чертежей клумб разной формы в масштабе примерно 1:10.

### **Декоративное садоводство**

#### **Деревья для озеленения**

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

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

### **Газон**

Теоретические сведения. Газон; назначение, выбор места виды, используемая трава. Подготовка почвы под газон. Время посева трав на газоне.

**Практическое повторение.**

## **Цветоводство**

### **Осенний уход за цветником**

Теоретические сведения. Характеристика цветника по элементам цветочного оформления и подбору растений. Оценка состояния растений. Приемы осеннего ухода за цветником.

### **Выкопка корнеклубней георгина**

Теоретические сведения. Георгин — незимующий многолетник: строение растения, размножение. Сроки уборки корнеклубней.

Практические работы. Срезка стеблей, оставление пеньков высотой 10 см. Промывка корнеклубней розовым раствором марганцево-кислого калия. Укладка в ящики и постановка на просушку.

### **Декоративное садоводство**

#### **Сбор плодов и листьев с деревьев и кустарников, используемых в озеленении.**

Теоретические сведения. 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.

Практические работы. 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. Просушка плодов и семян. Изготовление гербария для упражнений в распознавании деревьев и кустарников: прикрепление на лист картона высушенных листьев, безлистных побегов, плодов и семян от каждого из изучаемых деревьев и кустарников.

#### **Посадка дерева и кустарника**

Теоретические сведения. Строение саженца дерева или кустарника: расположение корневой шейки, корни вертикальные и горизонтальные. Правила посадки дерева и кустарника.

### **Цветоводство**

укрытие роз, выращиваемых в открытом грунте

Теоретические сведения. Роза, выращиваемая в открытом грунте, подлежащая укрытию на

#### **Горшечные цветковые растения**

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

Практические работы. 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 +4° до +6°). Редкий полив. С февраля постепенное повышение температуры. При появлении бутонов подкормка.

### **Декоративное садоводство**

#### **Виды зеленых насаждений**

Теоретические сведения. Зеленые насаждения: виды (общего и ограниченного пользования), значение (санитарно-гигиеническое, культурно-просветительское, архитектурно-художественное). Деревья и кустарники в парке, лесопарке, саду, сквере, виды посадок (массив, группа, аллея, рядовая посадка, одиночный, живая изгородь; опушка и подлесок), характеристика видов.

#### **Деревья и кустарники лиственных пород**

Теоретические сведения. 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), чубушниковые (чубушник обыкновенный), розоцветные (пузыреплодник калинолистный, рябина обыкновенная, кизильник блестящий, спирея острозубчатая, боярышник кроваво-красный и черноплодный, шиповник морщинистый, роза собачья), кленовые (клен остролистный и татарский), липовые (липа мелколистная и крупнолистная), маслинные (сирень обыкновенная, ясень обыкновенный), жимолостные (жимолость татарская, калина обыкновенная, снежнаягодник кистецветный). Характеристика внешнего строения и отличительных признаков этих растений. Защита зеленых насаждений.

Упражнения. Определение дерева и кустарника по листьям, плодам, побегам коры, форме кроны и другим отличительным признакам. Составление гербария из засушенных ранее листьев, плодов, побегов.

## **Цветоводство**

### **Производственная классификация цветковых растений**

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

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

### **Подращивание георгина**

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

Практические работы. 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 деленке 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.

## **Декоративное садоводство**

### **Красивоцветущие кустарники**

Теоретические сведения. 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.

Упражнение. Определение вида кустарника без листьев и с листьями по внешним признакам.

### **Стили садово-паркового строительства**

Теоретические сведения. 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.

Упражнение. Определение паркового стиля по изображению.

### **Хвойные деревья и кустарники, используемые в озеленении**

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

Упражнение. Определение вида хвойного дерева и кустарника по отличительным признакам.

### **Ранневесенний уход за деревьями и кустарниками**

Теоретические сведения. Значение ранне-весеннего ухода за зелеными насаждениями.

Виды обрезки деревьев и кустарников: формовочная, санитарная, омолаживающая.

## **Цветоводство**

### **Вечнозеленые цветковые растения для озеленения помещения**

Теоретические сведения. Общее представление о вечнозеленых цветочных растениях. Цветковые растения для озеленения недостаточно освещенного прохладного помещения (аспидистра, аспарагус, хлорофитум, кливия, плющ, традесканция, сансивьера, папоротники (нефролепис, терис) и др.). Растения для озеленения помещения с повышенной температурой воздуха (от +20° до +22°) (бегония, антуриум, монстера, драцена,



паперомия, кринуш и др.). Растения, наиболее подходящие для светлого помещения с сухим воздухом (кактусы, алоэ, каланхое и др.).

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

### **Выращивание хризантемы**

Теоретические сведения. 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.

### **Выращивание георгина**

Теоретические сведения. 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.

## **Декоративное садоводство**

### **Стандартные саженцы**

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

Выращивание саженцев в питомнике.

### **Устройство садовых дорожек и площадок**

Теоретические сведения. Формы и размеры садовой дорожки и площадки. Требования к дорожке и площадке в парке, сквере, саду, цветнике.

### **Уход за газоном**

Теоретические сведения. Приемы ухода за газонами.

### **Основы гигиены труда, производственной санитарии и личной гигиены**

Теоретические сведения. Личная гигиена. Гигиенические требования к одежде и уход за ней. Производственная санитария. Краткая санитарно-гигиеническая характеристика условий труда в озеленительном хозяйстве и на цветководческом предприятии.

### **Охрана труда и правила безопасной работы**

Теоретические сведения. Основные положения законодательства об охране труда.

Основные правила и инструкции по безопасности труда в озеленительном хозяйстве и на цветководческом предприятии. Пожарная безопасность.

### **Механизация труда в цветоводстве и декоративном садоводстве**

Теоретические сведения. 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.

### **Практическое повторение.**

## **ОПИСАНИЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Для реализации цели и задач обучения декоративному цветоводству по данной программе используется литература:

- Программа Е.Л. Ковалёвой «Цветоводство и декоративное садоводство» (сборник программ под ред. В.В. Воронковой. – М.: Гуманитар. изд. центр ВЛАДОС, 2011.;
- Н. Голубева «Самоучитель комнатного цветоводства». СПб.: Издательский Дом «Нева», 2004.- 128 с.: ил.
- С. Кирсанова «Многолетние цветы в дизайне сада». – М.: ЗАО «Фитон+», 2006. – 144 л.:ил.
- Йожеф Косо «Дизайн садового участка»

### **Наглядные, дидактические средства обучения, ИКТ:**

- индивидуальные карточки, памятки;
- раздаточный материал;
- учебные плакаты;
- дидактические игры;
- технологическая карта (изготовление пакетика для семян);
- презентации, учебные видео.

### **Технические средства обучения:**

- телевизор, компьютер.

### **Материалы, инструменты:**

- семена однолетних цветов;
- лейки;
- ящики посевные;
- ящики пикировочные;
- горшки для комнатных цветов;
- садовые ножницы, секатор;
- лопаты, грабли.