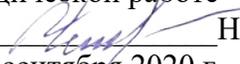


**Краевое государственное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Камчатский дворец детского творчества»
Экологический отдел**

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебно-методической работе



Н.Н. Чельцова
«11» сентября 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор КГБУДО «Камчатский дворец детского творчества»

О.Н. Великанова
«11» сентября 2020 г.

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
объединения «Живая природа»
на 2020-2021 учебный год**

Рассмотрено на заседании методического объединения
Протокол от «09» сентября 2020 г. № 1

педагог дополнительного образования
Жесткова Таисия Васильевна

г. Петропавловск-Камчатский
2020

Пояснительная записка

Календарный учебный график составлен на основании дополнительной общеобразовательной программы «Живая природа» и рассчитан для обучающихся 1- 9 группы.

Цель образовательной деятельности:

создать условия для расширения знаний о комнатных, цветочно-декоративных растениях, их классификации, биологии и уходе. Способствовать формированию у обучающихся ответственного отношения к миру растений.

Задачи:

образовательные:

- расширить знания о морфологических и биологических особенностях строения, жизненных формах, лечебных свойствах, представления об основных удобрениях и вредителях комнатных растений;
- сформировать мотив для углубленного изучения детьми экологии, специальные знания в области цветоводства, практические навыки по выращиванию комнатных растений, проектной деятельности;
- научить детей классифицировать комнатные растения на экологические группы по отношению к различным факторам среды, способам размножения;
- получить опыт для применения полученных знаний и умений в самостоятельной практической деятельности при работе с цветочно-декоративными растениями.

развивающие:

- формировать познавательные, созидательные способности у обучающихся;
- расширять наблюдательность, творчество, умение логически мыслить и применять полученные знания на практике;
- способствовать развитию любознательности, внимания и критического мышления.

воспитательные:

- воспитывать бережное отношение к природе, аккуратность, целеустремленность, бережливость за результаты своей деятельности;
- формировать нравственные качества личности, организаторские способности в проведении общественно полезных дел в области охраны природы;
- формировать трудовые навыки по уходу за растениями.

возраст обучающихся:

1-5 группа – 9 - 11 лет, 1-ый год обучения,

6 - 9 группа – 11 - 15 лет, 2-ой год обучения, группы формируется по 10-15 человек.

режим проведения занятий:

2 раза в неделю по 2 академических часа, всего - 4 академических часа в неделю.

Годовой цикл обучения – 144 часа. Продолжительность учебного часа – 45 минут.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
Первый год обучения (1, 3 группа проектная работа)

№ п/ п	Группа/Дата проведения	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
Октябрь								
I. Вводное занятие. Инструктаж по ТБ. Вводное диагностирование					2	-	2	
1.	8	Вводное занятие. Вводный инструктаж по ТБ, правилам поведения на занятиях. Ознакомление с планом работы объединения. Инструктаж по ТБ, ПДД, правило поведения при землетрясении, правило поведения при возникновении террористического акта. Вводное тестирование	Беседа, тест	- иллюстративный материал, КИМ	2	-	2	Опрос, тестирование
II. Цветочно-декоративные растения открытого грунта					5	5	10	
2.	12	Виды цветочно-декоративных растений.	Беседа	- иллюстрации цветочно- декоративных растений; - альбомы с изображением цветов;	1	1	2	Викторина, практическая работа
3.	14	Сбор семян однолетников	Беседа	- емкости для сбора семян, - перчатки	1	1	2	Опрос, практическая работа
4.	19	Сбор семян однолетников	Практикум	- емкости для сбора	1	1	2	Практическая

№ п/ п	Группа/Дата проведения	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
				семян - перчатки				работа
5.	21	Изготовление коллекции семян	Объяснение	- изготовление коллекции семян,	1	1	2	Практическая работа
6.	26	Сбор цветочно-декоративных растений для гербария	Занятие путешествие	- ножницы, - перчатки, - емкости для сбора гербария	1	1	2	Практическая работа
III. Подготовка цветника к зиме					9	9	16	
7.	28	Знакомство с видами работ в цветнике. Игровая программа «Что растет на грядке»	Беседа	- наглядные пособия	1	1	2	Опрос, игра
Ноябрь								
8.	2	Сбор семян однолетников	Практикум	- емкости для семян, - перчатки	1	1	2	Опрос, практическая работа
9.	9	Сбор семян однолетников	Практикум	- емкости для семян, - перчатки	1	1	2	Опрос, практическая работа
10.	11	Сбор семян однолетников	Практикум	- емкости для семян,- перчатки	1	1	2	Опрос, практическая работа
11.	16	Уборка цветника. Вынос мусора	Беседа	- носилки, - перчатки, - грабли	1	1	2	Загадки, практическая работа
12.	18	Уборка цветника. Вынос мусора	Практикум	- носилки, - перчатки,	1	1	2	Опрос, практическая

№ п/ п	Группа/Дата проведения	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
				- грабли				работа
13.	23	Вскапывание почвы в цветнике	Практический	- лопаты	1	1	2	Опрос, практическая работа
14.		Вскапывание почвы в цветнике	Практический	- лопаты	1	1	2	Опрос, практическая работа
VI. Уход за комнатными растениями					15	15	30	
15.	25	Биологические особенности комнатных растений	Презентация	-наглядные пособия	1	1	2	Тест
16.	30	Разнообразие комнатных растений. Их значение в жизни человека	Сообщение новых знаний	-изображение цветов; -паспорт комнатных растений; -картотека комнатных растений	1	1	2	Кроссворд
Декабрь								
17.	2	Классификация комнатных растений	Изучение, презентация	-дидактический материал	1	1	2	Опрос, загадки
18.	7	Условия содержания комнатных растений. «Дар царя Нептуна»	Объяснение, практика	- дидактический материал, - паспорт комнатных растений;	1	1	2	Опрос
19.	9	Почвенные условия комнатных растений. Виды грунта для комнатных растений,	Объяснение, презентация, практика	- заготовка грунта, - лопата, - ведро, - перчатки	1	1	2	Практическая работа
20.	14	Приготовления субстрата для	Беседа	- субстрат,	1	1	2	Практическая

№ п/ п	Группа/Дата проведения	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
		комнатных растений		-комнатные растения				работа
21.	16	Питание комнатных растений. Виды удобрений, подкормка комнатных растений	Объяснение, практика	-опрыскиватель, - подкормка	1	1	2	Практическая работа
22.	21	Подкормка, сроки подкормки комнатных растений. Виды ухода за комнатными растениями.	Объяснение, практика	- лейка, - коллекция удобрений	1	1	2	Практическая работа
23.	23	Группировка комнатных растений	Объяснение, практика, презентация	-карточки с заданиями	1	1	2	Практическая работа, опрос
24.	28	Уход за комнатными растениями	Объяснение, практика	-лейка, -опрыскиватель	1	1	2	Практическая работа. Опрос
25.	30	Инвентарь и оборудование, применяемые для ухода за комнатными растениями	Объяснение, практика, презентация	- лопата, - тяпка	1	1	2	Практическая работа. Опрос
Январь								
26.	11	Полив, опрыскивание. Гигиенические процедуры	Беседа, практика	- лейка, - презентация	1	1	2	Практическая работа. Опрос
27.	13	Перевалка и пересадка комнатных растений	Объяснение, практика, презентация	- лейка, - горшки	1	1	2	Практическая работа. Опрос
28.	18	Обрезка комнатных растений. Мероприятие «День заповедника»	Объяснение, практика, презентация	- лейка, - ножницы, - перчатки	1	1	2	Практическая работа. Опрос. Кроссворд
29.	20	Викторина «Цветочная почемучка»	презентация	- карточки задания	1	1	2	Викторина
V. Вредители и болезни комнатных растений. Инструктаж по ТБ.					6	6	12	
30.	25	Вводное занятие.	Беседа	- магнитная доска; -	1	1	2	Тестирование,

№ п/ п	Группа/Дата проведения	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
		Вводный инструктаж по ТБ, правилам поведения на занятиях. Ознакомление с планом работы объединения. Инструктаж по ТБ, ПДД, правило поведения при землетрясении, правило поведения при возникновении террористического акта. Промежуточное диагностирование		магниты; - иллюстрации; - КИМ				опрос
31.	27	Вредители комнатных растений	Объяснение, презентация, практика	- дидактический материал, - комнатные растения	1	1	2	Опрос
Февраль								
32.	1	Болезни комнатных растений.	Объяснение, практика презентация	- комнатные растения, - дидактический материал	1	1	2	Практическая работа
33.	3	Меры борьбы с вредителями и болезнями комнатных растений	Практика	- комнатные растения, - дидактический материал	1	1	2	Опрос. викторина
34.	8	Борьба с вредителями комнатных растений	Практика	- комнатные растения, - дидактический материал	1	1	2	Практическая работа
35.	10	Обобщающее занятие по теме	Занятие презентация	- дидактический материал	1	1	2	Закрепление
VI. Опытническая работа					7	7	14	

№ п/ п	Группа/Дата проведения	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
36.	15	Луковичные цветочно-декоративные растения	Объяснение, практика, презентация	- дидактический материал, - набор видов луковичных растений	1	1	2	Опрос, загадки о растениях
37.	17	Виды луковичных растений и особенности их выращивания Конкурс «Знатоки комнатных растений»	Объяснение, практика, презентация	- дидактический материал, - набор видов луковичных растений	1	1	2	Опрос. Квест - игра
38.	24	Сроки посадки луковичных	Объяснение, практика, презентация	- дидактический материал, - набор видов луковичных растений, - перчатки	1	1	2	Опрос, практическая работа
Март								
39.	1	Размножение луковичных. Мероприятие «Праздник леса»	Объяснение, практика	- дидактический материал, - набор видов луковичных растений, - перчатки	1	1	2	Опрос.
40.	3	Болезни и вредители луковичных	занятие - путешествие	- дидактический материал «Виды болезней и вредителей луковичных растений»	1	1	2	Опрос, практическая работа
41.	10	Выгонка луковичных	Беседа	- луковичные растения, - перчатки	1	1	2	Практическая работа

№ п/ п	Группа/Дата проведения	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
42.	15	Обобщающее занятие по теме	Беседа	- дидактический материал	1	1	2	Защита проектов
VII. Работа в теплице. Проектная деятельность					1,3	13	26	
43.	17	Подготовительный этап Тема проекта «Озеленение территории школы»	Объяснение, практика	- лейки, - перчатки, - рыхлители	1	1	2	Опрос, практическая работа
44.	22	Подготовка почвы в теплице.	Занятие - путешествие	- перчатки, - тяпка	1	1	2	Опрос, практическая работа
45.	24	Методы выращивания рассады однолетников в теплице	Практикум	- семена, - грунт, - тяпка, - семена, - лейка	1	1	2	Кроссворд, практическая работа
46.	29	Подготовка и посев семян однолетников в грунт.	Объяснение, практика	- семена, - грунт, - тяпка, - семена, - лейка	1	1	2	Опрос, практическая работа
47.	31	Уход за посевами	Беседа	- лейка	1	1	2	Практическая работа
Апрель								
48.	5	Уход за посевами	Самостоятельная работа	- лейка	1	1	2	Опрос, практическая работа
49.	7	Уход за посевами.	Беседа	- лейка	1	1	2	Опрос, практическая работа

№ п/ п	Группа/Дата проведения	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
50.	12	Пикировка рассады Мероприятие «День птиц»	Объяснение	- лейка, - грунт, -ящики	1	1	2	Опрос, практическая работа, викторина
51.	14	Пикировка рассады однолетников	Самостоятельная работа	- лейка, - грунт, -ящики	1	1	2	Опрос, практическая работа
52.	19	Уход за выращенной рассадой	Объяснение, практика	- лейка, - опрыскиватель	1	1	2	Опрос, практическая работа
53.	21	Уход за выращенной рассадой	Самостоятельная работа	- опрыскиватель, - лейка	1	1	2	Опрос, практическая работа
54.	26	Уход за выращенной рассадой	Объяснение, практика	- опрыскиватель, - лейка	1	1	2	Опрос, практическая работа
55.	28	Основной этап проекта «Озеленение территории школы»	Обобщение изученного	- дидактический материал	1	1	2	Защита проектов
Май								
VIII. Весенние работы в цветнике					14	14	28	
56.	5	Виды весенних работ в цветнике	изучение	- перчатки, - тяпки	1	1	2	Опрос, игра, викторина
57.	12	Подготовка почвы в цветнике - вскапывание, - рыхление, - разравнивание	Объяснение, практика	- перчатки, - тяпки, - лопаты	1	1	2	Опрос, практическая работа
58.	17	Подготовка почвы в цветнике.	Объяснение,	- перчатки,	1	1	2	Опрос,

№ п/ п	Группа/Дата проведения	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
		Мероприятие «Летающие цветы или крылатая радуга»	практика	- тяпки, - лопаты				практическая работа
59.	19	Посадка многолетников	Практика	- семена однолетних растений, - тяпки, - лейка	1	1	2	Кроссворд, практическая работа
60.	24	Посев семян однолетних растений в открытый грунт	Объяснение, практика	- семена однолетних растений, - тяпки, - лейка	1	1	2	Опрос, практическая работа
61.	26	Посев семян однолетних растений в открытый грунт	Беседа	- семена однолетних растений, - тяпки, - лейка	1	1	2	Загадки, практическая работа
62.	31	Поделка клумб.	Объяснение, практика	- лопаты, - грабли, - перчатки	1	1	2	Опрос, практическая работа
Июнь								
63.	2	Высадка рассады на клумбы	Объяснение, практика	- рассада, - перчатки, - лейка, - тяпки	1	1	2	Опрос, практическая работа
64.	7	Высадка рассады на клумбы	Объяснение, практика	- рассада, - перчатки, - лейка, - тяпки	1	1	2	Опрос
65.	9	Высадка рассады на клумбы	Объяснение, практика	- рассада, - перчатки,	1	1	2	Загадки, опрос, практическая

№ п/ п	Группа/Дата проведения	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
				- лейка, - тяпки,				работа
66.	16	Уход за высаженной рассадой однолетников	Практика	-лейка, -тяпка, -перчатки	1	1	2	Опрос, практическая работа
67.	21	Уход за высаженной рассадой однолетников	Практика	-лейка, -тяпка, -перчатки	1	1	2	Опрос, практическая работа
68.	23	Уход за высаженной рассадой однолетников	Практика	-лейка, -тяпка, -перчатки	1	1	2	Опрос
69.	28	Обобщающее занятие по теме. Заключительный этап «Озеленение территории школы»	Творческая	- дидактический материал	1	1	2	Обсуждение текущих результатов проекта
IX. Итоговое занятие					2	2	4	
70.	30	Обобщающее занятие по теме. Заключительный этап «Озеленение территории школы»	Обобщение изученного материала	- дидактический материал, - тест	1	1	2	Защита проекта
Июль								
71.	4	Игровая программа «По лесным тропинкам»	Беседа	- дидактический материал	1	1	2	Игра, викторина
72.	6	Подведение итогов за год. Итоговое тестирование	Обобщение изученного материала	КИМ	1	1	2	Тест
Всего:					72	72	144	

В течение учебного года календарный учебный график подлежит корректировке.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
Первый год обучения (2 группа)

№ п/ п	Группа/Дата	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
Октябрь								
III. Вводное занятие. Инструктаж по ТБ. Вводное диагностирование					2	-	2	
1.	13	Вводное занятие. Вводный инструктаж по ТБ, правилам поведения на занятиях. Ознакомление с планом работы объединения. Инструктаж по ТБ, ПДД, правило поведения при землетрясении, правило поведения при возникновении террористического акта. Вводное тестирование	Рассказ, тест	- иллюстративный материал	2	-	2	Опрос, тестирование
IV. Цветочно-декоративные растения открытого грунта					5	5	10	
2.	14	Виды цветочно-декоративных растений. Экскурсия в районный краеведческий музей	Словесный, наглядный, демонстрационный	- иллюстрации цветочно-декоративных растений; - альбомы с изображением цветов;	1	1	2	Опрос, практическая работа
3.	20	Сбор семян однолетников	Словесный, наглядный, демонстрационный практически	- емкости для сбора семян, - перчатки	1	1	2	Опрос, практическая работа

№ п/ п	Группа/Дата	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
4.	21	Сбор семян однолетников	Словесный, наглядный, демонстрационный практический	- емкости для сбора семян - перчатки	1	1	2	Практическая работа
5.	27	Изготовление коллекции семян	Объяснение, практика презентация	- изготовление коллекции семян,	1	1	2	Практическая работа
6.	28	Сбор цветочно-декоративных растений для гербария	занятие- путешествие	- ножницы, - перчатки, - емкости для сбора гербария	1	1	2	Практическая работа
Ноябрь								
III. Подготовка цветника к зиме					9	9	16	
7.	3	Знакомство с видами работ в цветнике. Игровая программа «Что растет на грядке»	Словесный, наглядный, демонстрационный практический презентация	- наглядные пособия	1	1	2	Опрос, игра
8.	10	Сбор семян однолетников	Словесный, наглядный, демонстрационный практический	- емкости для семян, - перчатки	1	1	2	Опрос, практическая работа
9.	11	Сбор семян однолетников	Словесный, практический	- емкости для семян, - перчатки	1	1	2	Опрос, практическая работа
10.	17	Сбор семян однолетников	Словесный, практический	- емкости для семян,- перчатки	1	1	2	Опрос, практическая работа
11.	18	Уборка цветника. Вынос мусора	Словесный, наглядный,	- носилки, - перчатки,	1	1	2	Загадки, опрос, практическая

№ п/ п	Группа/Дата	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
			демонстрационный практический	- грабли				работа
12.	24	Уборка цветника. Вынос мусора	Практический	- носилки, - перчатки, - грабли	1	1	2	Опрос, практическая работа
13.	25	Вскапывание почвы в цветнике	Практический	- лопаты	1	1	2	Опрос, практическая работа
Декабрь								
14.	1	Вскапывание почвы в цветнике	практический	- лопаты	1	1	2	Опрос, практическая работа
VI. Уход за комнатными растениями					15	15	30	
15.	2	Биологические особенности комнатных растений	Сообщение новых знаний, презентация	-наглядные пособия	1	1	2	Опрос
16.	8	Разнообразие комнатных растений. Их значение в жизни человека	Сообщение новых знаний	-изображение цветов; -паспорт комнатных растений; -картотека комнатных растений	1	1	2	Опрос
17.	9	Классификация комнатных растений	Изучение, презентация	-дидактический материал	1	1	2	Опрос, загадки
18.	15	Условия содержания комнатных растений. Экскурсия на опытническую станцию	Объяснение, практика	- дидактический материал, - паспорт комнатных растений;	1	1	2	Опрос
19.	16	Почвенные условия комнатных растений. Виды грунта для комнатных растений,	Объяснение, презентация, практика	- заготовка грунта, - лопата, - ведро,	1	1	2	Практическая работа

№ п/ п	Группа/Дата	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
				- перчатки				
20.	22	Приготовления субстрата для комнатных растений	Объяснение, практика, презентация	- субстрат, -комнатные растения	1	1	2	Практическая работа
21.	23	Питание комнатных растений. Виды удобрений, подкормка комнатных растений	Объяснение, практика	-опрыскиватель, - подкормка	1	1	2	Практическая работа
22.	29	Подкормка, сроки подкормки комнатных растений. Виды ухода за комнатными растениями.	Объяснение, практика	- лейка, - коллекция удобрений	1	1	2	Практическая работа
23.	30	Группировка комнатных растений	Объяснение, практика, презентация	-карточки с заданиями	1	1	2	Практическая работа, опрос
Январь								
24.	12	Уход за комнатными растениями	Объяснение, практика	-лейка, -опрыскиватель	1	1	2	Практическая работа. Опрос
25.	13	Инвентарь и оборудование, применяемые для ухода за комнатными растениями	Объяснение, практика, презентация	- лопата, - тяпка	1	1	2	Практическая работа. Опрос
26.	19	Полив, опрыскивание. Гигиенические процедуры	Объяснение, практика	- лейка, - презентация	1	1	2	Практическая работа. Опрос
27.	20	Перевалка и пересадка комнатных растений	Объяснение, практика, презентация	- лейка, - горшки	1	1	2	Практическая работа. Опрос
28.	26	Обрезка комнатных растений. Зимняя экскурсия «Первое – зиме»	Объяснение, практика, презентация	- лейка, - ножницы, - перчатки	1	1	2	Практическая работа. Опрос
29.	27	Викторина «Цветочная	презентация	- карточки задания	1	1	2	Викторина

№ п/ п	Группа/Дата	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
		почемучка»						
Февраль								
V. Вредители и болезни комнатных растений. Инструктаж по ТБ.					6	6	12	
30.	2	Вводное занятие. Вводный инструктаж по ТБ, правилам поведения на занятиях. Ознакомление с планом работы объединения. Инструктаж по ТБ, ПДД, правило поведения при землетрясении, правило поведения при возникновении террористического акта. Промежуточное диагностирование	Словесный, наглядный, демонстрационный,	- магнитная доска; - магниты; - иллюстрации; - тест	1	1	2	Тестирование, опрос
31.	3	Вредители комнатных растений	Объяснение, презентация, практика	- дидактический материал, - комнатные растения	1	1	2	Опрос
32.	9	Болезни комнатных растений.	Объяснение, практика презентация	- комнатные растения, - дидактический материал	1	1	2	Практическая работа
33.	10	Меры борьбы с вредителями и болезнями комнатных растений	Практика	- комнатные растения, - дидактический материал	1	1	2	Опрос. викторина
34.	16	Борьба с вредителями комнатных растений	Практика	- комнатные растения, - дидактический материал	1	1	2	Практическая работа
35.	17	Обобщающее занятие по теме	Занятие презентация	- дидактический материал	1	1	2	Закрепление

№ п/ п	Группа/Дата	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
VI. Опытническая работа					7	7	14	
36.	23	Луковичные цветочно-декоративные растения	Объяснение, практика, презентация	- дидактический материал, - набор видов луковичных растений	1	1	2	Опрос, загадки о растениях
37.	24	Виды луковичных растений и особенности их выращивания	Объяснение, практика, презентация	- дидактический материал, - набор видов луковичных растений	1	1	2	Загадки, опрос, практическая работа
Март								
38.	2	Сроки посадки луковичных	Объяснение, практика, презентация	- дидактический материал, - набор видов луковичных растений, - перчатки	1	1	2	Опрос, практическая работа
39.	3	Размножение луковичных. Викторина «Растительный мир Камчатки»	Объяснение, практика, презентация	- дидактический материал, - набор видов луковичных растений, - перчатки	1	1	2	Опрос, загадки о цветах
40.	9	Болезни и вредители луковичных	занятие - путешествие	- дидактический материал «Виды болезней и вредителей луковичных растений»	1	1	2	Опрос, практическая работа
41.	10	Выгонка луковичных	Объяснение,	- луковичные	1	1	2	Практическая

№ п/ п	Группа/Дата	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
			практика	растения, - перчатки				работа
42.	16	Обобщающее занятие по теме	Закрепление	- дидактический материал	1	1	2	Защита проектов
VII. Работа в теплице					1,3	13	26	
43.	17	Виды работ в теплице, полив, рыхление	Объяснение, практика	- лейки, - перчатки, - рыхлители	1	1	2	Загадки, опрос, практическая работа
44.	23	Подготовка почвы в теплице. Зимняя экскурсия «Первозимье»	занятие - путешествие	- перчатки, - тяпка	1	1	2	Опрос, практическая работа
45.	24	Методы выращивания рассады однолетников в теплице	Словесный, наглядный, демонстрационный, практический	- семена, - грунт, - тяпка, - семена, - лейка	1	1	2	Загадки, опрос, практическая работа
46.	30	Подготовка и посев семян однолетников в грунт.	Объяснение, практика	- семена, - грунт, - тяпка, - семена, - лейка	1	1	2	Загадки, опрос, практическая работа
47.	31	Уход за посевами	Занятие сообщения (изучения) новых знаний	- лейка	1	1	2	Опрос, практическая работа
Апрель								
48.	6	Уход за посевами	Занятие сообщения (изучения) новых знаний	- лейка	1	1	2	Опрос, практическая работа

№ п/ п	Группа/Дата	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
49.	7	Уход за посевами. Беседа «Защитники Отечества»	Занятие сообщения (изучения) новых знаний	- лейка	1	1	2	Опрос, практическая работа
50.	13	Пикировка рассады	Объяснении	- лейка, - грунт, - ящики	1	1	2	Опрос, практическая работа
51.	14	Пикировка рассады однолетников	Объяснение, практика	- лейка, - грунт, - ящики	1	1	2	Опрос, практическая работа
52.	20	Уход за выращенной рассадой	Объяснение, практика	- лейка, - опрыскиватель	1	1	2	Опрос, практическая работа
53.	21	Уход за выращенной рассадой	Объяснение, практика	- опрыскиватель, - лейка	1	1	2	Опрос, практическая работа
54.	27	Уход за выращенной рассадой	Объяснение, практика	- опрыскиватель, - лейка	1	1	2	Опрос, практическая работа
55.	28	Обобщающее занятие по теме	Обобщение изученного	- дидактический материал	1	1	2	Рефераты
Май								
VIII. Весенние работы в цветнике					14	14	28	
56.	5	Виды весенних работ в цветнике Викторина «Растительный мир»	изучение	- перчатки, - тяпки	1	1	2	Опрос, игра, викторина
57.	11	Подготовка почвы в цветнике - вскапывание, - рыхление,	Объяснение, практика	- перчатки, - тяпки, - лопаты	1	1	2	Опрос, практическая работа

№ п/ п	Группа/Дата	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
		- разравнивание,						
58.	12	Подготовка почвы в цветнике. Беседа «А ну-ка девочки!»	Объяснение, практика	- перчатки, - тяпки, - лопаты	1	1	2	Опрос, практическая работа
59.	18	Посадка многолетников	Практика	- семена однолетних растений, - тяпки, - лейка	1	1	2	Опрос, практическая работа, игра
60.	19	Посев семян однолетних растений в открытый грунт	Объяснение, практика	- семена однолетних растений, - тяпки, - лейка	1	1	2	Опрос
61.	25	Посев семян однолетних растений в открытый грунт	Объяснение,	- семена однолетних растений, - тяпки, - лейка	1	1	2	Загадки, опрос, практическая работа
62.	26	Поделка клумб. Экологический праздник «День Земли»	Объяснение, практика	- лопаты, - грабли, - перчатки	1	1	2	Опрос, практическая работа
Июнь								
63.	1	Высадка рассады на клумбы	Объяснение, практика	- рассада, - перчатки, - лейка, - тяпки	1	1	2	Опрос, практическая работа
64.	2	Высадка рассады на клумбы	Объяснение, практика	- рассада, - перчатки, - лейка,	1	1	2	Опрос

№ п/ п	Группа/Дата	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
				- тяпки				
65.	8	Высадка рассады на клумбы	Объяснение, практика	- рассада, - перчатки, - лейка, - тяпки,	1	1	2	Загадки, опрос, практическая работа
66.	9	Уход за высаженной рассадой однолетников	Практика	-лейка, -тяпка, -перчатки	1	1	2	Опрос, практическая работа
67.	15	Уход за высаженной рассадой однолетников	Практика	-лейка, -тяпка, -перчатки	1	1	2	Опрос, практическая работа
68.	16	Уход за высаженной рассадой однолетников	Практика	-лейка, -тяпка, -перчатки	1	1	2	Опрос
69.	22	Обобщающее занятие по теме. Игровая программа «По лесным тропинкам»	Обобщающее изученного	- дидактический материал	1	1	2	Оформление рефератов
70.	23	Обобщающее занятие по теме.	Обобщающее изученного	- дидактический материал	1	1	2	Оформление рефератов
IX. Итоговое занятие					2	2	4	
71.	29	Подведение итогов за год.	Обобщение изученного	- дидактический материал,	1	1	2	Практическая работа
72.	30	Подведение итогов за год. Итоговое тестирование	Обобщение изученного	- дидактический материал, - тест	1	1	2	Опрос, практическая работа
Всего					72	72	144	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
Первый год обучения (4 группа)

№ п/ п	Группа/Дата проведения	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
Октябрь								
I. Вводное занятие. Инструктаж по ТБ. Вводное диагностирование					2	-	2	
1.	12	Вводное занятие. Вводный инструктаж по ТБ, правилам поведения на занятиях. Ознакомление с планом работы объединения. Инструктаж по ТБ, ПДД, правило поведения при землетрясении, правило поведения при возникновении террористического акта. Вводное тестирование	Рассказ, тест	- иллюстративный материал	2	-	2	Опрос, тестирование
II. Цветочно-декоративные растения открытого грунта					5	5	10	
2.	13	Виды цветочно-декоративных растений. Экскурсия в районный краеведческий музей	Словесный, наглядный, демонстрационный	- иллюстрации цветочно- декоративных растений; - альбомы с изображением цветов;	1	1	2	Опрос, практическая работа
3.	19	Сбор семян однолетников	Словесный, наглядный, демонстрационный	- емкости для сбора семян, - перчатки	1	1	2	Опрос, практическая работа

№ п/ п	Группа/Дата проведения	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
			практически					
4.	20	Сбор семян однолетников	Словесный, наглядный, демонстрационный практический	- емкости для сбора семян - перчатки	1	1	2	Практическая работа
5.	26	Изготовление коллекции семян	Объяснение, практика презентация	- изготовление коллекции семян,	1	1	2	Практическая работа
6.	27	Сбор цветочно-декоративных растений для гербария	занятие - путешествие	- ножницы, - перчатки, - емкости для сбора гербария	1	1	2	Практическая работа
Ноябрь								
III. Подготовка цветника к зиме					9	9	16	
7.	2	Знакомство с видами работ в цветнике. Игровая программа «Что растет на грядке»	Словесный, наглядный, демонстрационный практический презентация	- наглядные пособия	1	1	2	Опрос, игра
8.	3	Сбор семян однолетников	Словесный, наглядный, демонстрационный практический	- емкости для семян, - перчатки	1	1	2	Опрос, практическая работа
9.	9	Сбор семян однолетников	Словесный, практический	- емкости для семян, - перчатки	1	1	2	Опрос, практическая работа
10.	10	Сбор семян однолетников	Словесный, практический	- емкости для семян,- перчатки	1	1	2	Опрос, практическая работа
11.	16	Уборка цветника. Вынос мусора	Словесный,	- носилки,	1	1	2	Загадки, опрос,

№ п/ п	Группа/Дата проведения	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
			наглядный, демонстрационный практический	- перчатки, - грабли				практическая работа
12.	17	Уборка цветника. Вынос мусора	Практический	- носилки, - перчатки, - грабли	1	1	2	Опрос, практическая работа
13.	23	Вскапывание почвы в цветнике	Практический	- лопаты	1	1	2	Опрос, практическая работа
14.	24	Вскапывание почвы в цветнике	практический	- лопаты	1	1	2	Опрос, практическая работа
Декабрь								
VI. Уход за комнатными растениями					15	15	30	
15.	1	Биологические особенности комнатных растений	Сообщение новых знаний, презентация	-наглядные пособия	1	1	2	Опрос
16.	7	Разнообразие комнатных растений. Их значение в жизни человека	Сообщение новых знаний	-изображение цветов; -паспорт комнатных растений; -картотека комнатных растений	1	1	2	Опрос
17.	8	Классификация комнатных растений	Изучение, презентация	-дидактический материал	1	1	2	Опрос, загадки
18.	14	Условия содержания комнатных растений. Экскурсия на опытническую станцию	Объяснение, практика	- дидактический материал, - паспорт комнатных растений;	1	1	2	Опрос
19.	15	Почвенные условия комнатных растений. Виды грунта для комнатных растений,	Объяснение, презентация, практика	- заготовка грунта, - лопата,	1	1	2	Практическая работа

№ п/ п	Группа/Дата проведения	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
				- ведро, - перчатки				
20.	21	Приготовление субстрата для комнатных растений	Объяснение, практика, презентация	- субстрат, -комнатные растения	1	1	2	Практическая работа
21.	22	Питание комнатных растений. Виды удобрений, подкормка комнатных растений	Объяснение, практика	-опрыскиватель, - подкормка	1	1	2	Практическая работа
22.	28	Подкормка, сроки подкормки комнатных растений. Виды ухода за комнатными растениями.	Объяснение, практика	- лейка, - коллекция удобрений	1	1	2	Практическая работа
23.	29	Группировка комнатных растений	Объяснение, практика, презентация	-карточки с заданиями	1	1	2	Практическая работа, опрос
Январь								
24.	11	Уход за комнатными растениями	Объяснение, практика	-лейка, -опрыскиватель	1	1	2	Практическая работа. Опрос
25.	12	Инвентарь и оборудование, применяемые для ухода за комнатными растениями	Объяснение, практика, презентация	- лопата, - тяпка	1	1	2	Практическая работа. Опрос
26.	18	Полив, опрыскивание. Гигиенические процедуры	Объяснение, практика	- лейка, - презентация	1	1	2	Практическая работа. Опрос
27.	19	Перевалка и пересадка комнатных растений	Объяснение, практика, презентация	- лейка, - горшки	1	1	2	Практическая работа. Опрос
28.	25	Обрезка комнатных растений. Зимняя экскурсия «Первое – зиме»	Объяснение, практика, презентация	- лейка, - ножницы, - перчатки	1	1	2	Практическая работа. Опрос

№ п/ п	Группа/Дата проведения	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
29.	26	Викторина «Цветочная почемучка»	презентация	- карточки задания	1	1	2	Викторина
Февраль								
V. Вредители и болезни комнатных растений. Инструктаж по ТБ.					6	6	12	
30.	1	Вводное занятие. Вводный инструктаж по ТБ, правилам поведения на занятиях. Ознакомление с планом работы объединения. Инструктаж по ТБ, ПДД, правило поведения при землетрясении, правило поведения при возникновении террористического акта. Промежуточное диагностирование	Словесный, наглядный, демонстрационный,	- магнитная доска; - магниты; - иллюстрации; - тест	1	1	2	Тестирование, опрос
31.	2	Вредители комнатных растений	Объяснение, презентация, практика	- дидактический материал, - комнатные растения	1	1	2	Опрос
32.	8	Болезни комнатных растений.	Объяснение, практика презентация	- комнатные растения, - дидактический материал	1	1	2	Практическая работа
33.	9	Меры борьбы с вредителями и болезнями комнатных растений	Практика	- комнатные растения, - дидактический материал	1	1	2	Опрос. викторина
34.	15	Борьба с вредителями комнатных растений	Практика	- комнатные растения, - дидактический материал	1	1	2	Практическая работа

№ п/ п	Группа/Дата проведения	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
35.	16	Обобщающее занятие по теме	Занятие презентация	- дидактический материал	1	1	2	Закрепление
VI. Опытническая работа					7	7	14	
36.	22	Луковичные цветочно- декоративные растения	Объяснение, практика, презентация	- дидактический материал, - набор видов луковичных растений	1	1	2	Опрос, загадки о растениях
37.	23	Виды луковичных растений и особенности их выращивания	Объяснение, практика, презентация	- дидактический материал, - набор видов луковичных растений	1	1	2	Загадки, опрос, практическая работа
Март								
38.	1	Сроки посадки луковичных	Объяснение, практика, презентация	- дидактический материал, - набор видов луковичных растений, - перчатки	1	1	2	Опрос, практическая работа
39.	2	Размножение луковичных. Викторина «Растительный мир Камчатки»	Объяснение, практика, презентация	- дидактический материал, - набор видов луковичных растений, - перчатки	1	1	2	Опрос, загадки о цветах
40.	8	Болезни и вредители луковичных	занятие - путешествие	- дидактический материал «Виды болезней и вредителей луковичных	1	1	2	Опрос, практическая работа

№ п/ п	Группа/Дата проведения	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
				растений»				
41.	9	Выгонка луковичных	Объяснение, практика	- луковичные растения, - перчатки	1	1	2	Практическая работа
42.	15	Обобщающее занятие по теме	Закрепление	- дидактический материал	1	1	2	Проекты
VII. Работа в теплице					1,3	13	26	
43.	16	Виды работ в теплице, полив, рыхление	Объяснение, практика	- лейки, - перчатки, - рыхлители	1	1	2	Загадки, опрос, практическая работа
44.	22	Подготовка почвы в теплице. Зимняя экскурсия «Первозимье»	занятие - путешествие	- перчатки, - тяпка	1	1	2	Опрос, практическая работа
45.	23	Методы выращивания рассады однолетников в теплице	Словесный, наглядный, демонстрационный, практический	- семена, - грунт, - тяпка, - семена, - лейка	1	1	2	Загадки, опрос, практическая работа
46.	29	Подготовка и посев семян однолетников в грунт.	Объяснение, практика	- семена, - грунт, - тяпка, - семена, - лейка	1	1	2	Загадки, опрос, практическая работа
47.	30	Уход за посевами	Изучения новых знаний	- лейка	1	1	2	Опрос, практическая работа
Апрель								
48.	5	Уход за посевами	Изучения новых знаний	- лейка	1	1	2	Опрос, практическая работа

№ п/ п	Группа/Дата проведения	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
49.	6	Уход за посевами. Беседа «Защитники Отечества»	Изучения новых знаний	- лейка	1	1	2	Опрос, практическая работа
50.	12	Пикировка рассады	Объяснении	- лейка, - грунт, -ящики	1	1	2	Опрос, практическая работа
51.	13	Пикировка рассады однолетников	Объяснение, практика	- лейка, - грунт, -ящики	1	1	2	Опрос, практическая работа
52.	19	Уход за выращенной рассадой	Объяснение, практика	- лейка, - опрыскиватель	1	1	2	Опрос, практическая работа
53.	20	Уход за выращенной рассадой	Объяснение, практика	- опрыскиватель, - лейка	1	1	2	Опрос, практическая работа
54.	26	Уход за выращенной рассадой	Объяснение, практика	- опрыскиватель, - лейка	1	1	2	Опрос, практическая работа
55.	27	Обобщающее занятие по теме	Обобщение изученного	- дидактический материал	1	1	2	Рефераты
Май								
VIII. Весенние работы в цветнике					14	14	28	
56.	11	Виды весенних работ в цветнике Викторина «Растительный мир	изучение	- перчатки, - тяпки	1	1	2	Опрос, игра, викторина
57.	17	Подготовка почвы в цветнике - вскапывание, - рыхление, - разравнивание,	Объяснение, практика	- перчатки, - тяпки, - лопаты	1	1	2	Опрос, практическая работа
58.	18	Подготовка почвы в цветнике.	Объяснение, практика	- перчатки, - тяпки, - лопаты	1	1	2	Опрос, практическая работа, конкурс

№ п/ п	Группа/Дата проведения	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
		Беседа «А ну-ка девочки!»						
59.	24	Посадка многолетников	Практика	- семена однолетних растений, - тяпки, - лейка	1	1	2	Опрос, практическая работа, игра
60.	25	Посев семян однолетних растений в открытый грунт	Объяснение, практика	- семена однолетних растений, - тяпки, - лейка	1	1	2	Опрос
61.	31	Посев семян однолетних растений в открытый грунт	Объяснение,	- семена однолетних растений, - тяпки, - лейка	1	1	2	Загадки, опрос, практическая работа
Июнь								
62.	1	Поделка клумб. Экологический праздник «День Земли»	Объяснение, практика	- лопаты, - грабли, - перчатки	1	1	2	Опрос, практическая работа
63.	7	Высадка рассады на клумбы	Объяснение, практика	- рассада, - перчатки, - лейка, - тяпки	1	1	2	Опрос, практическая работа
64.	8	Высадка рассады на клумбы	Объяснение, практика	- рассада, - перчатки, - лейка, - тяпки	1	1	2	Опрос
65.	14	Высадка рассады на клумбы	Объяснение, практика	- рассада, - перчатки, - лейка,	1	1	2	Загадки, опрос, практическая работа

№ п/ п	Группа/Дата проведения	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
				- тяпки,				
66.	15	Уход за высаженной рассадой однолетников	Практика	-лейка, -тяпка, -перчатки	1	1	2	Опрос, практическая работа
67.	21	Уход за высаженной рассадой однолетников	Практика	-лейка, -тяпка, -перчатки	1	1	2	Опрос, практическая работа
68.	22	Уход за высаженной рассадой однолетников	Практика	-лейка, -тяпка, -перчатки	1	1	2	Опрос
69.	28	Обобщающее занятие по теме.	Обобщение изученного, презентация	- дидактический материал	1	1	2	Опрос, решение кроссворда
70.	29	Обобщающее занятие по теме Игровая программа «По лесным тропинкам»	Обобщение изученного	- дидактический материал, - тест	1	1	2	Опрос, практическая работа
Июль								
71.	5	Итоговое занятие по теме.	Обобщающее изученного	- дидактический материал	1	1	2	Оформление рефератов
72.	6	Подведение итогов за год. Итоговое тестирование	Обобщающее изученного	- дидактический материал	1	1	2	Оформление рефератов
Всего:					72	72	144	

В течение учебного года календарный учебный график подлежит корректировке.

Календарный учебный график
(Второй год обучения, 5 группа проектная деятельность)

№ п/п	Группа/Дата проведения	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
Октябрь								
V. Вводное занятие. Инструктаж по ТБ: ПДД, правила поведения в экстремальных ситуациях (при землетрясении, при пожаре, при угрозе террористического акта) Вводное диагностирование					2	-	2	
1	8	Вводный инструктаж по ТБ, правилам поведения на занятиях. Ознакомление с планом работы объединения. Вводное тестирование.	Беседа, тестирование	ПК, презентация, КИМ	2	-	2	Тест
VI. Биологические особенности цветочно-декоративных культур открытого грунта					9	9	18	
2	13	Ознакомление с видами цветочно-декоративных растения открытого грунта. Игровая программа «Что растет на грядке»	Беседа	ПК, презентация, плакаты	1	1	2	опрос, игра
3	15	Группы цветочно-декоративных растений открытого грунта	Беседа	Наглядные пособия, гербарный материал.	1	1	2	Опрос
Ноябрь								
4	3	Ознакомление с цветочно-декоративными растениями. Их значение в жизни человека.	Беседа	ПК, презентация, плакаты	1	1	2	Опрос
5	5	Экскурсия в парк, сбор природного материала Экскурсия в парк	Практическая работа	Перчатки, емкости для сбора природного материала	1	1	2	Дневник наблюдения

6	10	Ознакомление с техникой высушивания растений. Высушивание растений	Практическая работа	ПК, презентация, плакаты иллюстрации.	1	1	2	Дневник наблюдения
7	12	Познакомить с техникой высушивания растений.	Беседа	ПК, презентация, плакаты иллюстрации.	1	1	2	Дневник наблюдения
8	17	Знакомство с понятием «гербарий»	Беседа	ПК, презентация, плакаты иллюстрации.	1	1	2	Опрос
9	19	Заготовка грунта для комнатных растений	Практическая работа	перчатки, лопатка для разрыхления почвы	1	1	2	Практическая работа
10	24	Заготовка грунта для комнатных растений	Практическая работа	перчатки, лопатка для разрыхления почвы	1	1	2	Практическая работа
VII. Осенние работы в цветнике					2	18	20	
11	26	Знакомство с видами осенних работ в цветнике.	Беседа	перчатки, лопатка для разрыхления почвы	1	1	2	Опрос, загадки
Декабрь								
12	1	Познакомить учащихся с технологией сбора семян однолетников. «Дар царя Нептуна»	Беседа	гербарий. Произведения художественной литературы	-	2	2	Опрос, загадки
13	3	Познакомить учащихся с технологией сбора семян однолетников	Практическая работа	гербарий. Произведения художественной литературы	-	2	2	Опрос, загадки
14	8	Познакомить учащихся с технологией сбора семян однолетников .	Практическая работа	Магнитная доска, магниты, иллюстрации, гербарий. Произведения художественной литературы	-	2	2	Опрос, загадки, тест
15	10	Знакомство со способами ухода за многолетниками. Уход за	Беседа	ПК. Презентация,	-	2	2	Опрос, практическая работа

		многолетниками.		перчатки, ножницы.				
16	15	Знакомство с правилами подготовки посадочных мест к зиме. Вскопывание почвы	Беседа, практическая работа	перчатки, лопатка для разрыхления почвы	2	2	2	Опрос, практическая работа
17	17	Инструктаж по Т.Б. при работе в цветнике.	Беседа, тестирование	Перчатки, ведра	1	1	2	Тест
18	22	Уборка цветника, вынос мусора	Беседа, практическая работа	Перчатки, ведра	-	2	2	практическая работа
19	24	Уборка цветника, вынос мусора	Беседа, практическая работа	Перчатки, ведра	-	2	2	практическая работа
20	29	Уборка цветника, вынос мусора	Беседа, практическая работа	Перчатки, ведра	-	2	2	практическая работа
VIII. Ассортимент комнатных растений в озеленении.					2	10	12	
Проектная деятельность								
21	31	Познакомить с многообразием комнатных растений Промежуточное диагностирование	Беседа, тестирование	ПК, презентация, КИМ	2	-	2	Опрос, тест
Январь								
22	12	Световые условия, воздушный и водный режим. Уход за комнатными растениями	Практическая работа	Магнитная доска, магниты, иллюстрации	-	2	2	Опрос, практическая работа
23	14	Проектная деятельность Первый этап по теме: «Выращивание рассады для озеленения территории школы - многолетники» Знакомство со способами посева семян	Беседа	Лейка, подкормка для комнатных растений, перчатки	-	2	2	Дневник наблюдения Практическая работа
24	19	Ознакомить со способами группировки комнатных растений	Беседа	ПК, презентация,	-	2	2	Дневник наблюдения

25	21	Знакомство с почвенными условиями комнатных растений	Практическая работа	Таблица, цветы в горшках	-	2	2	Практическая работа
26	26	Наблюдение за рассадой. Мероприятие «День заповедника»	Викторина, игра	Цветоводство, журналы, наглядные пособия	-	2	2	Дневник наблюдения
IX. Уход за комнатными растениями зимой					3	17	20	
27	28	Требовательность растений к влажности почвы и воздуха, температуре, освещению. Виды ухода за рассадой	Беседа	Опрос, лейки, ножницы, опрыскиватели	1	1	2	Опрос, дневник наблюдения
Февраль								
28	2	Знакомство с инвентарем, оборудованием, необходимым для ухода за рассадой.	Практическая работа	опрыскиватель, лейка, удобрения, лопатка для рыхления	1	1	2	Опрос, дневник наблюдения
29	4	Знакомство с технологией приготовления субстрата.	Практическая работа	ПК, презентация	1	1	2	Опрос, загадки
30	9	Знакомство со способами подкормок рассады Конкурс «Знатоки комнатных растений»	Практическая работа, игра	Комнатные растения, лейка, подкормка для растений	-	2	2	Тестирование
31	11	Закрепление знаний по уходу за комнатными растениями, рассадой	Тест	Магнитная доска, магниты, иллюстрации.	-	2	2	Тестирование
32	16	Оформление работы Опрыскивание комнатных растений, гигиенические процедуры. Полив рассады	Беседа	Цветочные горшки, лейки, перчатки	-	2	2	Опрос, практическая работа
33	18	Знакомство с формированием комнатных растений: полив, опрыскивание. Уход за рассадой и оформление работы	Беседа	Карточки задания по микрогруппам	-	2	2	Опрос, практическая работа

34	23	Знакомство с формированием комнатных растений: прищипка, обрезка, омолаживание. Оформление работы	Беседа	лейка, опрыскиватель	-	2	2	Опрос, практическая работа
35	25	Подведение итогов. Правила посадки комнатных растений.	Беседа	Цветочные горшки, лейка, перчатки, опрыскиватель	-	2	2	Защита проекта
Март								
36	2	Правила ухода за комнатными растениями	Беседа	Магнитная доска, магниты, иллюстрации	-	2	2	Практическая работа
Х. Выгонка цветочно-декоративных культур					4	8	12	
37	4	Познакомить со способами выгонки цветочно-декоративных растений.	Беседа	Справочные материалы, ПК, презентация	1	1	2	Практическая работа
38	9	Наблюдение за состоянием выгоночных растений.	Беседа	Справочные материалы, ПК, презентация, плакаты	1	1	2	Дневник наблюдений
39	11	Познакомить со способом выгонки луковичных растений. Мероприятие «Праздник леса»	Беседа	Справочные материалы, ПК, презентация, плакаты	1	1	2	Практическая работа
40	16	Познакомить со способом выгонки многолетников корневищных.	Беседа	Справочные материалы, ПК, презентация, плакаты	1	1	2	Практическая работа
41	18	Наблюдение за состоянием выгоночных растений.	Беседа	Справочные материалы, ПК, презентация, плакаты	-	2	2	Практическая работа
42	23	Наблюдение за состоянием выгоночных растений.	Беседа	Справочные материалы, ПК, презентация, плакаты	-	2	2	Практическая работа
Размножение комнатных растений					8	8	16	
43	25	Познакомить со способами размножения комнатных растений.	Беседа	Справочники о размножении комнатных	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы

				растений, ПК, презентации				
44	30	Познакомить со способом семенного размножения комнатных растений	Беседа	справочники о размножении комнатных растений, ПК, презентации	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
Апрель								
45	1	Познакомить со способом вегетативного размножения комнатных растений	Беседа	Справочники о размножении комнатных растений, ПК, презентации	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
46	6	Познакомить со способом черенкованного посадки черенков	Беседа	Справочники о размножении комнатных растений, ПК, презентации	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
47	8	Ознакомить с размножением растений листом и частями листа Мероприятие «День птиц»	Беседа	Справочники о размножении комнатных растений, ПК, презентации	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
48	13	Ознакомить с размножение путем деления куста	Беседа	Справочники о размножении комнатных растений, ПК, презентации	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
49	15	Наблюдение и уход за размноженными растениями	Беседа	Лейка, опрыскиватель	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
50	20	Наблюдение и уход за размноженными растениями	Беседа	Лейка, опрыскиватель	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы

XI. Работа в теплице					9	9	18	
51	22	Ознакомить с цветочными растениями, выращиваемыми в теплице.	Беседа	Цветоводство, журналы, наглядные пособия, инструмент	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
52	27	Методика выращивания рассады однолетников в теплице.	Беседа	растения, садовые инструменты Перчатки.	1	1	2	Опрос, дневник наблюдений
53	29	Познакомить с техникой очистки семян	Беседа	семена, перчатки, емкости для семян	1	1	2	Опрос, дневник наблюдений
Май								
54	4	Познакомить с техникой очистки семян	Беседа	семена, перчатки, емкости для семян	1	1	2	Опрос, дневник наблюдений
55	6	Познакомить с методикой подготовки почвы.	Беседа	семена, перчатки, емкости для семян	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
56	11	Познакомить с методикой подготовки почвы для посева Мероприятие «Летающие цветы или крылатая радуга»	Беседа	Перчатки, лопатка для разрыхления почвы	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
57	13	Познакомить со способом посева семян однолетников.	Беседа	ПК презентация	1	1	2	Опрос, дневник наблюдений
58	18	Познакомить со способом посева семян однолетников.	Беседа	ПК презентация	1	1	2	Опрос, дневник наблюдений
59	20	Познакомить со способами ухода за посевами однолетников	Беседа	ПК презентация, лейка	1	1	2	Опрос, дневник наблюдений
XII. Весенние работы на клумбе					12	12	24	
60	25	Познакомить с видами весенних работ в цветнике.	Практическая работа	Перчатки, тяпки	1	1	2	Практическая работа
61	27	Ознакомить с методикой подготовки	Беседа	Перчатки, тяпки,	1	1	2	Опрос

		почвы в цветнике		лопата				
Июнь								
62	1	Ознакомить с методами посадки многолетников	Беседа	Лейки, тяпки, семена	1	1	2	Опрос
63	3	Ознакомить с методами посадки семян однолетних растений в открытый грунт.	Беседа	Лейки, тяпки, семена	1	1	2	Опрос
64	8	Ознакомить с методами посадки семян однолетних растений в открытый грунт.	Беседа	Садовые инструменты. Живые растения	1	1	2	Опрос
65	10	Ознакомить с техникой оформления клумб	Беседа	Рассада, перчатки, лейки, тяпки	1	1	2	Практическая работа
66	15	Высадка рассады на клумбы	Практическая работа	Рассада, перчатки, лейки, тяпки	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
67	17	Высадка рассады на клумбы	Практическая работа	Рассада, перчатки, лейки, тяпки	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
68	22	Высадка рассады на клумбы	Практическая работа	Рассада, перчатки, лейки, тяпки Живые растения	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
69	24	Уход за высаженной рассадой однолетников	Практическая работа	Перчатки, лейки, тяпки	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
70	29	Уход за высаженной рассадой однолетников	Практическая работа	Перчатки, лейки, тяпки	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
Июль								
71	2	Уход за высаженной рассадой однолетников. Игровая программа «По лесным тропинкам»	Практическая работа	Перчатки, лейки, тяпки	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы, игра
Итоговое занятие					1	1	2	
72	6	Подведение итогов. Итоговая	Тестирование	ПК, КИМ	1	1	2	тесты

		диагностика					
				Всего	52	92	144

В течение учебного года календарный учебный график подлежит корректировке

Календарный учебный график
(Второй год обучения, 6 группа)

№ п/п	Группа/Дата проведения	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
Октябрь								
XIII. Вводное занятие. Инструктаж по ТБ: ПДД, правила поведения в экстремальных ситуациях (при землетрясении, при пожаре, при угрозе террористического акта). Вводное диагностирование.					2	-	2	
1	8	Вводный инструктаж по ТБ, правилам поведения на занятиях. Ознакомление с планом работы объединения. Вводное тестирование.	Беседа, тестирование	ПК, презентация, КИМ	2	-	2	Тест
XIV. Биологические особенности цветочно-декоративных культур открытого грунта					9	9	18	
2	9	Ознакомление с видами цветочно-декоративных растений открытого грунта	Беседа	ПК, презентация, плакаты	1	1	2	Опрос
3	15	Группы цветочно-декоративных растений открытого грунта	Беседа	Наглядные пособия, гербарный материал.	1	1	2	Опрос, практика

4	16	Ознакомление с цветочно-декоративными растениями. Их значение в жизни человека.	Беседа	ПК, презентация, плакаты	1	1	2	Опрос
5	22	Экскурсия в парк, сбор природного материала Экскурсия в парк	Практическая работа	Перчатки, емкости для сбора природного материала	1	1	2	Дневник наблюдения
6	23	Ознакомление с техникой высушивания растений. Высушивание растений	Практическая работа	ПК, презентация, плакаты иллюстрации.	1	1	2	Дневник наблюдения
7	29	Познакомить с техникой высушивания растений.	Беседа	ПК, презентация, плакаты иллюстрации.	1	1	2	Дневник наблюдения
8	30	Знакомство с понятием «гербарий» Игровая программа «Что растет на грядке»	Беседа	ПК, презентация, плакаты иллюстрации.	1	1	2	Опрос, игра
Ноябрь								
9	5	Заготовка грунта для комнатных растений	Практическая работа	перчатки, лопатка для разрыхления почвы	1	1	2	Практическая работа
10	6	Заготовка грунта для комнатных растений	Практическая работа	перчатки, лопатка для разрыхления почвы	1	1	2	Практическая работа
XV. Осенние работы в цветнике					2	18	20	
11	12	Знакомство с видами осенних работ в цветнике.	Беседа	перчатки, лопатка для разрыхления почвы	1	1	2	Опрос, загадки
12	13	Познакомить учащихся с технологией сбора семян однолетников	Беседа	гербарий. Произведения художественной литературы	-	2	2	Опрос, загадки
13	19	Познакомить учащихся с технологией сбора семян однолетников	Практическая работа	гербарий. Произведения художественной литературы	-	2	2	Опрос, загадки

14	20	Познакомить учащихся с технологией сбора семян однолетников .	Практическая работа	Магнитная доска, магниты, иллюстрации, гербарий. Произведения художественной литературы	-	2	2	Опрос, загадки, тест
15	26	Знакомство со способами ухода за многолетниками. Уход за многолетниками.	Беседа	ПК. Презентация, перчатки, ножницы.	-	2	2	Опрос, практическая работа
16	27	Знакомство с правилами подготовки посадочных мест к зиме. Вспаивание почвы	Беседа, практическая работа	перчатки, лопатка для разрыхления почвы	2	2	2	Опрос, практическая работа
Декабрь								
17	4	Инструктаж по Т.Б. при работе в цветнике.	Беседа, тестирование	Перчатки, ведра	1	1	2	Тест
18	5	Уборка цветника, вынос мусора «Дар царя Нептуна»	Беседа, практическая работа	Перчатки, ведра	-	2	2	Практическая работа
19	10	Уборка цветника, вынос мусора	Беседа, практическая работа	Перчатки, ведра	-	2	2	Практическая работа
20	11	Уборка цветника, вынос мусора	Беседа, практическая работа	Перчатки, ведра	-	2	2	Практическая работа
XVI. Ассортимент комнатных растений в озеленении					2	10	12	
21	17	Познакомить с многообразием комнатных растений Промежуточное диагностирование	Беседа, тестирование	ПК, презентация набор открыток комнатных растений, КИМ	2	-	2	Опрос, тест
22	18	Световые условия, воздушный и водный режим. Уход за комнатными растениями	Практическая работа	Магнитная доска, магниты, иллюстрации	-	2	2	Опрос, практическая работа

23	24	Знакомство со способами посева семян	Беседа	Лейка, подкормка для комнатных растений, перчатки	-	2	2	Дневник наблюдения Практическая работа
24	25	Ознакомить со способами группировки комнатных растений	Беседа	ПК, презентация,	-	2	2	Дневник наблюдения
Январь								
25	14	Знакомство с почвенными условиями комнатных растений	Практическая работа	Таблица, цветы в горшках	-	2	2	Практическая работа
26	15	Наблюдение за рассадой. Мероприятие «День заповедника»	Викторина, игра	Цветоводство, журналы, наглядные пособия	-	2	2	Дневник наблюдения
XVII. Уход за комнатными растениями зимой					3	17	20	
27	21	Требовательность растений к влажности почвы и воздуха, температуре, освещению. Виды ухода за рассадой	Беседа	Опрос, лейки, ножницы, опрыскиватели	1	1	2	Опрос, дневник наблюдения
28	22	Знакомство с инвентарем, оборудованием, необходимым для ухода за рассадой.	Практическая работа	опрыскиватель, лейка, удобрения, лопатка для рыхления	1	1	2	Опрос, дневник наблюдения
29	28	Знакомство с технологией приготовления субстрата.	Практическая работа	ПК, презентация	1	1	2	Опрос, загадки
30	29	Знакомство со способами подкормок рассады	Практическая работа	Комнатные растения, лейка, подкормка для растений	-	2	2	Тестирование
Февраль								
31	4	Закрепление знаний по уходу за комнатными растениями, рассадой	Тест	Магнитная доска, магниты, иллюстрации. КИМ	-	2	2	Тестирование
32	5	Подведение итогов. Опрыскивание комнатных растений, гигиенические процедуры.	Беседа	Цветочные горшки, лейки, перчатки	-	2	2	Защита проекта, опрос
33	11	Знакомство с формированием	Беседа	Карточки задания по	-	2	2	Защита проекта

		комнатных растений: полив, опрыскивание.		микрогруппам				
34	12	Знакомство с формированием комнатных растений: прищипка, обрезка, омолаживание.	Беседа	лейка, опрыскиватель	-	2	2	Опрос
35	18	Правила посадки комнатных растений. Конкурс «Знатоки комнатных растений»	Беседа	Цветочные горшки, лейка, перчатки, опрыскиватель	-	2	2	Лабораторная работа, конкурс
36	19	Правила ухода за комнатными растениями	Игра	Магнитная доска, магниты, иллюстрации	-	2	2	Лабораторная работа
XVIII. Выгонка цветочно-декоративных культур					4	8	12	
37	25	Познакомить со способами выгонки цветочно-декоративных растений.	Беседа	Справочные материалы, ПК, презентация	1	1	2	Лабораторная работа
38	26	Наблюдение за состоянием выгоночных растений.	Беседа	Справочные материалы, ПК, презентация, плакаты	1	1	2	Дневник наблюдений
Март								
39	4	Познакомить со способом выгонки луковичных растений. Мероприятие «Праздник леса»	Беседа	Справочные материалы, ПК, презентация, плакаты	1	1	2	Лабораторная работа
40	5	Познакомить со способом выгонки многолетников корневищных.	Беседа	Справочные материалы, ПК, презентация, плакаты	1	1	2	Лабораторная работа
41	11	Наблюдение за состоянием выгоночных растений.	Беседа	Справочные материалы, ПК, презентация, плакаты	-	2	2	Лабораторная работа
42	12	Наблюдение за состоянием выгоночных растений.	Беседа	Справочные материалы, ПК, презентация, плакаты	-	2	2	Лабораторная работа
Размножение комнатных растений					8	8	16	
43	18	Познакомить со способами	Игра, беседа	Справочники о	1	1	2	Опрос, выполнение

		размножения комнатных растений.		размножении комнатных растений, ПК, презентации				практической работы
44	19	Познакомить со способом семенного размножения комнатных растений	Игра, беседа	справочники о размножении комнатных растений, ПК, презентации	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
45	25	Познакомить со способом вегетативного размножения комнатных растений	Игра, беседа	Справочники о размножении комнатных растений, ПК, презентации	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
46	26	Познакомить со способом черенкованного посадки черенков	Игра, беседа	Справочники о размножении комнатных растений, ПК, презентации	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
Апрель								
47	1	Ознакомить с размножением растений листом и частями листа	Беседа	Справочники о размножении комнатных растений, ПК, презентации	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
48	2	Ознакомить с размножение путем деления куста Мероприятие «День птиц»	Беседа	Справочники о размножении комнатных растений, ПК, презентации	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
49	8	Наблюдение и уход за размноженными растениями	Беседа	Лейка, опрыскиватель	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы

50	9	Наблюдение и уход за размноженными растениями	Квест-игра, беседа	Лейка, опрыскиватель	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы, игра
XIX. Работа в теплице. Опытно-исследовательская работа.					9	9	18	
51	15	Ознакомить с цветочными растениями, выращиваемыми в теплице.	Беседа	Цветоводство, журналы, наглядные пособия, инструмент	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
52	16	Методика выращивания рассады однолетников в теплице.	Беседа	растения, садовые инструменты Перчатки.	1	1	2	Опрос, дневник наблюдений
53	22	Познакомить с техникой очистки семян	Беседа	семена, перчатки, емкости для семян	1	1	2	Опрос, дневник наблюдений
54	23	Познакомить с техникой очистки семян	Беседа	семена, перчатки, емкости для семян	1	1	2	Опрос, дневник наблюдений
55	29	Познакомить с методикой подготовки почвы.	Беседа	семена, перчатки, емкости для семян	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
56	30	Познакомить с методикой подготовки почвы для посева	Беседа	Перчатки, лопатка для разрыхления почвы	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
Май								
57	6	Познакомить со способом посева семян однолетников.	Беседа	ПК презентация	1	1	2	Опрос, дневник наблюдений
58	7	Познакомить со способом посева семян однолетников.	Беседа	ПК презентация	1	1	2	Опрос, дневник наблюдений
59	13	Познакомить со способами ухода за посевами Мероприятие «Летящие цветы или крылатая радуга»	Беседа	ПК презентация, лейка	1	1	2	Опрос, дневник наблюдений

XX. Весенние работы на клумбе					12	12	24	
60	14	Познакомить с видами весенних работ в цветнике.	Практическая работа	Перчатки, тяпки	1	1	2	Практическая работа
61	20	Ознакомить с методикой подготовки почвы в цветнике	Беседа	Перчатки, тяпки, лопата	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
62	21	Ознакомить с методами посадки многолетников	Беседа	Лейки, тяпки, семена	1	1	2	Опрос, мини реферат
63	27	Ознакомить с методами посадки семян однолетних растений в открытый грунт.	Беседа	Лейки, тяпки, семена	1	1	2	Опрос, мини реферат
64	28	Ознакомить с методами посадки семян однолетних растений в открытый грунт.	Беседа	Садовые инструменты. Живые растения	1	1	2	Опрос, мини реферат
Июнь								
65	3	Ознакомить с техникой оформления клумб	Беседа	Рассада, перчатки, лейки, тяпки	1	1	2	Презентация, фотографии
66	4	Высадка рассады на клумбы	Практическая работа	Рассада, перчатки, лейки, тяпки	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
67	10	Высадка рассады на клумбы	Практическая работа	Рассада, перчатки, лейки, тяпки	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
68	11	Высадка рассады на клумбы Игровая программа «По лесным тропинкам»	Практическая работа	Рассада, перчатки, лейки, тяпки Живые растения	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
69	17	Уход за высаженной рассадой однолетников	Практическая работа	Перчатки, лейки, тяпки	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
70	18	Уход за высаженной рассадой однолетников	Практическая работа	Перчатки, лейки, тяпки	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
71	24	Уход за высаженной рассадой	Практическая работа	Перчатки, лейки,	1	1	2	Опрос, выполнение

		однолетников	работа	тяпки				практической работы
Итоговое занятие					1	1	2	
72	25	Подведение итогов. Итоговая диагностика	Тестирование	ПК, КИМ	1	1	2	Тесты
Всего:					52	92	144	

Календарный учебный график

(Второй год обучения, 7 группа)

№ п/п	Группа/Дата проведения	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практика	всего	
Октябрь								
I. Вводное занятие. Инструктаж по ТБ: ПДД, правила поведения в экстремальных ситуациях (при землетрясении, при пожаре, при угрозе террористического акта). Вводное диагностирование.					2	-	2	
1	8	Вводный инструктаж по ТБ, правилам поведения на занятиях. Ознакомление с планом работы объединения. Вводное тестирование.	Беседа, тестирование	ПК, презентация, КИМ	2	-	2	Тест
II. Биологические особенности цветочно-декоративных культур открытого грунта					9	9	18	
2	10	Ознакомление с видами цветочно-декоративных растения открытого грунта	Беседа	ПК, презентация, плакаты	1	1	2	Опрос

3	15	Группы цветочно-декоративных растений открытого грунта	Беседа	Наглядные пособия, гербарный материал.	1	1	2	Опрос
4	17	Ознакомление с цветочно-декоративными растениями. Их значение в жизни человека.	Беседа	ПК, презентация, плакаты	1	1	2	Опрос
5	22	Экскурсия в парк, сбор природного материала Экскурсия в парк	Практическая работа	Перчатки, емкости для сбора природного материала	1	1	2	Дневник наблюдения
6	24	Ознакомление с техникой высушивания растений. Высушивание растений	Практическая работа	ПК, презентация, плакаты иллюстрации.	1	1	2	Дневник наблюдения
7	29	Познакомить с техникой высушивания растений.	Беседа	ПК, презентация, плакаты иллюстрации.	1	1	2	Дневник наблюдения
8	31	Знакомство с понятием «гербарий» Игровая программа «Что растет на грядке»	Беседа	ПК, презентация, плакаты иллюстрации.	1	1	2	Опрос, игра
Ноябрь								
9	5	Заготовка грунта для комнатных растений	Практическая работа	перчатки, лопатка для разрыхления почвы	1	1	2	Практическая работа
10	7	Заготовка грунта для комнатных растений	Практическая работа	перчатки, лопатка для разрыхления почвы	1	1	2	Практическая работа
III. Осенние работы в цветнике					2	18	20	
11	12	Знакомство с видами осенних работ в цветнике.	Беседа	перчатки, лопатка для разрыхления почвы	1	1	2	Опрос, загадки
12	14	Познакомить учащихся с технологией сбора семян однолетников	Беседа	гербарий. Произведения художественной литературы	-	2	2	Опрос, загадки

13	19	Познакомить учащихся с технологией сбора семян однолетников	Практическая работа	гербарий. Произведения художественной литературы	-	2	2	Опрос, загадки
14	21	Познакомить учащихся с технологией сбора семян однолетников .	Практическая работа	Магнитная доска, магниты, иллюстрации, гербарий. Произведения художественной литературы	-	2	2	Опрос, загадки, тест
15	26	Знакомство со способами ухода за многолетниками. Уход за многолетниками.	Беседа	ПК. Презентация, перчатки, ножницы.	-	2	2	Опрос, практическая работа
16	28	Знакомство с правилами подготовки посадочных мест к зиме. Вскапывание почвы	Беседа, практическая работа	перчатки, лопатка для разрыхления почвы	2	2	2	Опрос, практическая работа
Декабрь								
17	3	Инструктаж по Т.Б. при работе в цветнике.	Беседа, тестирование	Перчатки, ведра	1	1	2	Тест
18	5	Уборка цветника, вынос мусора «Дар царя Нептуна»	Беседа, практическая работа	Перчатки, ведра	-	2	2	Практическая работа
19	10	Уборка цветника, вынос мусора	Беседа, практическая работа	Перчатки, ведра	-	2	2	Практическая работа
20	12	Уборка цветника, вынос мусора	Беседа, практическая работа	Перчатки, ведра	-	2	2	Практическая работа
IV. Ассортимент комнатных растений в озеленении					2	10	12	
21	17	Познакомить с многообразием комнатных растений Промежуточное диагностирование	Беседа, тестирование	ПК, презентация набор открыток комнатных растений, КИМ	2	-	2	Опрос, тест

22	19	Световые условия, воздушный и водный режим. Уход за комнатными растениями	Практическая работа	Магнитная доска, магниты, иллюстрации	-	2	2	Опрос, практическая работа
23	24	Знакомство со способами посева семян	Беседа	Лейка, подкормка для комнатных растений, перчатки	-	2	2	Дневник наблюдения Практическая работа
24	26	Ознакомить со способами группировки комнатных растений	Беседа	ПК, презентация,	-	2	2	Дневник наблюдения
Январь								
25	14	Знакомство с почвенными условиями комнатных растений	Практическая работа	Таблица, цветы в горшках	-	2	2	Практическая работа
26	16	Наблюдение за рассадой. Мероприятие «День заповедника»	Викторина, игра	Цветоводство, журналы, наглядные пособия	-	2	2	Дневник наблюдения
V. Уход за комнатными растениями зимой					3	17	20	
27	21	Требовательность растений к влажности почвы и воздуха, температуре, освещению. Виды ухода за рассадой	Беседа	Опрос, лейки, ножницы, опрыскиватели	1	1	2	Опрос, дневник наблюдения
28	23	Знакомство с инвентарем, оборудованием, необходимым для ухода за рассадой.	Практическая работа	опрыскиватель, лейка, удобрения, лопатка для рыхления	1	1	2	Опрос, дневник наблюдения
29	28	Знакомство с технологией приготовления субстрата.	Практическая работа	ПК, презентация	1	1	2	Опрос, загадки
30	30	Знакомство со способами подкормок рассады	Практическая работа, игра	Комнатные растения, лейка, подкормка для растений	-	2	2	Тестирование
Февраль								
31	4	Закрепление знаний по уходу за комнатными растениями, рассадой	Тест	Магнитная доска, магниты, иллюстрации.	-	2	2	Тестирование
32	6	Подведение итогов. Опрыскивание комнатных растений,	Беседа	Цветочные горшки, лейки, перчатки	-	2	2	Опрос

		гигиенические процедуры.						
33	11	Знакомство с формированием комнатных растений: полив, опрыскивание.	Беседа	Карточки задания по микрогруппам	-	2	2	Опрос
34	13	Знакомство с формированием комнатных растений: прищипка, обрезка, омолаживание.	Беседа	лейка, опрыскиватель	-	2	2	Опрос
35	18	Правила посадки комнатных растений. Конкурс «Знатоки комнатных растений»	Беседа	Цветочные горшки, лейка, перчатки, опрыскиватель	-	2	2	Практическая работа
36	20	Правила ухода за комнатными растениями	Игра	Магнитная доска, магниты, иллюстрации	-	2	2	Практическая работа
VI. Выгонка цветочно-декоративных культур					4	8	12	
37	25	Познакомить со способами выгонки цветочно-декоративных растений.	Беседа	Справочные материалы, ПК, презентация	1	1	2	Практическая работа
38	27	Наблюдение за состоянием выгоночных растений.	Беседа	Справочные материалы, ПК, презентация, плакаты	1	1	2	Дневник наблюдений
Март								
39	4	Познакомить со способом выгонки луковичных растений. Мероприятие «Праздник леса»	Беседа, праздник	Справочные материалы, ПК, презентация, плакаты	1	1	2	Практическая работа,
40	6	Познакомить со способом выгонки многолетников корневищных.	Беседа	Справочные материалы, ПК, презентация, плакаты	1	1	2	Практическая работа
41	11	Наблюдение за состоянием выгоночных растений.	Беседа	Справочные материалы, ПК, презентация, плакаты	-	2	2	Практическая работа
42	13	Наблюдение за состоянием	Беседа	Справочные	-	2	2	Практическая

		выгоночных растений.		материалы, ПК, презентация, плакаты				работа
Размножение комнатных растений					8	8	16	
43	18	Познакомить со способами размножения комнатных растений.	Беседа, практика	Справочники о размножении комнатных растений, ПК, презентации	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
44	20	Познакомить со способом семенного размножения комнатных растений	Беседа	справочники о размножении комнатных растений, ПК, презентации	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
45	25	Познакомить со способом вегетативного размножения комнатных растений	Беседа	Справочники о размножении комнатных растений, ПК, презентации	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
46	27	Познакомить со способом черенкованного посадки черенков	Беседа	Справочники о размножении комнатных растений, ПК, презентации	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
Апрель								
47	1	Ознакомить с размножением растений листом и частями листа	Беседа	Справочники о размножении комнатных растений, ПК, презентации	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
48	3	Ознакомить с размножение путем деления куста Мероприятие «День птиц»	Беседа	Справочники о размножении комнатных растений,	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы

				ПК, презентации				
49	8	Наблюдение и уход за размноженными растениями	Беседа	Лейка, опрыскиватель	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
50	10	Наблюдение и уход за размноженными растениями	Беседа	Лейка, опрыскиватель	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
VII. Работа в теплице .Опытно-исследовательская работа.					9	9	18	
51	15	Ознакомить с цветочными растениями, выращиваемыми в теплице.	Беседа	Цветоводство, журналы, наглядные пособия, инструмент	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
52	17	Методика выращивания рассады однолетников в теплице.	Беседа	растения, садовые инструменты Перчатки.	1	1	2	Опрос, дневник наблюдений
53	22	Познакомить с техникой очистки семян	Беседа	-семена, перчатки, емкости для семян	1	1	2	Опрос, дневник наблюдений
54	23	Познакомить с техникой очистки семян	Беседа	-семена, перчатки, емкости для семян	1	1	2	Опрос, дневник наблюдений
55	24	Познакомить с методикой подготовки почвы.	Беседа	-семена, перчатки, емкости для семян	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
56	29	Познакомить с методикой подготовки почвы для посева	Беседа	Перчатки, лопатка для разрыхления почвы	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
Май								
57	6	Познакомить со способом посева семян однолетников.	Беседа	ПК презентация	1	1	2	Опрос, дневник наблюдений
58	13	Познакомить со способом посева семян однолетников.	Беседа	ПК презентация	1	1	2	Опрос, дневник наблюдений
59	15	Познакомить со способами ухода за	Беседа	ПК презентация,	1	1	2	Опрос, дневник

		посевами Мероприятие «Летящие цветы или крылатая радуга»		лейка				наблюдений
VIII. Весенние работы на клумбе					12	12	24	
60	20	Познакомить с видами весенних работ в цветнике.	Практическая работа	Перчатки, тяпки	1	1	2	Практическая работа
61	22	Ознакомить с методикой подготовки почвы в цветнике	Беседа	Перчатки, тяпки, лопата	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
62	27	Ознакомить с методами посадки многолетников	Беседа	Лейки, тяпки, семена	1	1	2	Опрос, мини реферат
63	29	Ознакомить с методами посадки семян однолетних растений в открытый грунт.	Беседа	Лейки, тяпки, семена	1	1	2	Опрос, мини реферат
Июнь								
64	3	Ознакомить с методами посадки семян однолетних растений в открытый грунт.	Беседа	Садовые инструменты. Живые растения	1	1	2	Опрос, мини реферат
65	5	Ознакомить с техникой оформления клумб	Беседа	Рассада, перчатки, лейки, тяпки	1	1	2	Презентация, фотографии
66	10	Высадка рассады на клумбы	Практическая работа	Рассада, перчатки, лейки, тяпки	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
67	12	Высадка рассады на клумбы	Практическая работа	Рассада, перчатки, лейки, тяпки	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
68	17	Высадка рассады на клумбы	Практическая работа	Рассада, перчатки, лейки, тяпки Живые растения	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
69	19	Уход за высаженной рассадой однолетников	Практическая работа	Перчатки, лейки, тяпки	1	1	2	Опрос, выполнение практической

								работы
70	24	Уход за высаженной рассадой однолетников	Практическая работа	Перчатки, лейки, таяпки	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
71	26	Уход за высаженной рассадой однолетников Игровая программа «По лесным тропинкам»	Практическая работа	Перчатки, лейки, таяпки	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
Июль								
Итоговое занятие					1	1	2	
72	1	Подведение итогов. Итоговая диагностика	Тестирование	ПК, КИМ	1	1	2	Тесты
Всего:					52	92	144	

Календарный учебный график
(Второй год обучения, 8,9 группы)

№ п/п	Группа/Дата проведения	Тема занятия	Форма проведения занятия	Дидактический материал, оборудование	Количество часов			Формы контроля
					теория	практи ка	всего	
Октябрь								
I. Вводное занятие. Инструктаж по ТБ: ПДД, правила поведения в экстремальных ситуациях (при землетрясении, при пожаре, при угрозе террористического акта). Вводное диагностирование.					2	-	2	
1	9	Вводный инструктаж по ТБ, правилам поведения на занятиях. Ознакомление с планом работы объединения. Вводное тестирование.	Беседа, тестирование	ПК, презентация, КИМ	2	-	2	Тест
II. Биологические особенности цветочно-декоративных культур открытого грунта					9	9	18	
2	10	Ознакомление с видами цветочно-декоративных растения открытого грунта	Беседа	ПК, презентация, плакаты	1	1	2	Опрос
3	16	Группы цветочно-декоративных растений открытого грунта	Беседа	Наглядные пособия, гербарный материал.	1	1	2	Опрос
4	17	Ознакомление с цветочно-декоративными растениями. Их значение в жизни человека.	Беседа	ПК, презентация, плакаты	1	1	2	Опрос
5	23	Экскурсия в парк, сбор природного материала Экскурсия в парк	Практическая работа	Перчатки, емкости для сбора природного материала	1	1	2	Дневник наблюдения

6	24	Ознакомление с техникой высушивания растений. Высушивание растений	Практическая работа	ПК, презентация, плакаты иллюстрации.	1	1	2	Дневник наблюдения
7	30	Познакомить с техникой высушивания растений.	Беседа	ПК, презентация, плакаты иллюстрации.	1	1	2	Дневник наблюдения
8	31	Знакомство с понятием «гербарий» Игровая программа «Что растет на грядке»	Беседа	ПК, презентация, плакаты иллюстрации.	1	1	2	Опрос, игра
Ноябрь								
9	6	Заготовка грунта для комнатных растений	Практическая работа	перчатки, лопатка для разрыхления почвы	1	1	2	Практическая работа
10	7	Заготовка грунта для комнатных растений	Практическая работа	перчатки, лопатка для разрыхления почвы	1	1	2	Практическая работа
III. Осенние работы в цветнике					2	18	20	
11	13	Знакомство с видами осенних работ в цветнике.	Беседа	перчатки, лопатка для разрыхления почвы	1	1	2	Опрос, загадки
12	14	Познакомить учащихся с технологией сбора семян однолетников	Беседа	гербарий. Произведения художественной литературы	-	2	2	Опрос, загадки
13	20	Познакомить учащихся с технологией сбора семян однолетников	Практическая работа	гербарий. Произведения художественной литературы	-	2	2	Опрос, загадки

14	21	Познакомить учащихся с технологией сбора семян однолетников .	Практическая работа	Магнитная доска, магниты, иллюстрации, гербарий. Произведения художественной литературы	-	2	2	Опрос, загадки, тест
15	27	Знакомство со способами ухода за многолетниками. Уход за многолетниками.	Беседа	ПК. Презентация, перчатки, ножницы	-	2	2	Опрос, практическая работа
16	28	Знакомство с правилами подготовки посадочных мест к зиме. Вспахивание почвы	Беседа, практическая работа	перчатки, лопатка для разрыхления почвы	2	2	2	Опрос, практическая работа
Декабрь								
17	4	Инструктаж по Т.Б. при работе в цветнике.	Беседа, тестирование	Перчатки, ведра	1	1	2	Тест
18	5	Уборка цветника, вынос мусора «Дар царя Нептуна»	Беседа, практическая работа	Перчатки, ведра	-	2	2	Практическая работа
19	11	Уборка цветника, вынос мусора	Беседа, практическая работа	Перчатки, ведра	-	2	2	Практическая работа
20	12	Уборка цветника, вынос мусора	Беседа, практическая работа	Перчатки, ведра	-	2	2	Практическая работа
IV. Ассортимент комнатных растений в озеленении					2	10	12	
21	18	Познакомить с многообразием комнатных растений Промежуточная диагностирование	Беседа, тестирование	ПК, презентация набор открыток комнатных растений, КИМ	2	-	2	Опрос, тест
22	19	Световые условия, воздушный и водный режим. Уход за комнатными растениями	Практическая работа	Магнитная доска, магниты, иллюстрации	-	2	2	Опрос, практическая работа
23	25	Знакомство со способами посева семян	Беседа	Лейка, подкормка для	-	2	2	Дневник

				комнатных растений, перчатки				наблюдения Практическая работа
24	26	Ознакомить со способами группировки комнатных растений	Беседа	ПК, презентация,	-	2	2	Дневник наблюдения
Январь								
25	15	Знакомство с почвенными условиями комнатных растений	Практическая работа	Таблица, цветы в горшках	-	2	2	Практическая работа
26	16	Наблюдение за рассадой. Мероприятие «День заповедника»	Викторина, игра	Цветоводство, журналы, наглядные пособия	-	2	2	Дневник наблюдения
V. Уход за комнатными растениями зимой					3	17	20	
27	22	Требовательность растений к влажности почвы и воздуха, температуре, освещению. Виды ухода за рассадой	Беседа	Опрос, лейки, ножницы, опрыскиватели	1	1	2	Опрос, дневник наблюдения
28	23	Знакомство с инвентарем, оборудованием, необходимым для ухода за рассадой.	Практическая работа	опрыскиватель, лейка, удобрения, лопатка для рыхления	1	1	2	Опрос, дневник наблюдения
29	29	Знакомство с технологией приготовления субстрата.	Практическая работа	ПК, презентация	1	1	2	Опрос, загадки
30	30	Знакомство со способами подкормок рассады	Практическая работа, игра	Комнатные растения, лейка, подкормка для растений	-	2	2	Тестирование
Февраль								
31	5	Закрепление знаний по уходу за комнатными растениями, рассадой	Тест	Магнитная доска, магниты, иллюстрации.	-	2	2	Тестирование
32	6	Подведение итогов. Опрыскивание комнатных растений, гигиенические процедуры.	Беседа	Цветочные горшки, лейки, перчатки	-	2	2	Тест, опрос
33	12	Знакомство с формированием	Беседа	Карточки задания по	-	2	2	Тест

		комнатных растений: полив, опрыскивание.		микрогруппам				
34	13	Знакомство с формированием комнатных растений: прищипка, обрезка, омолаживание.	Беседа	лейка, Опрыскиватель	-	2	2	Опрос
35	19	Правила посадки комнатных растений. Конкурс «Знатоки комнатных растений»	Беседа	Цветочные горшки, лейка, перчатки, опрыскиватель	-	2	2	Опрос
36	20	Правила ухода за комнатными растениями	Практическая работа	Магнитная доска, магниты, иллюстрации	-	2	2	Квест-игра
VI. Выгонка цветочно-декоративных культур					4	8	12	
37	26	Познакомить со способами выгонки цветочно-декоративных растений.	Беседа	Справочные материалы, ПК, презентация	1	1	2	Опрос
38	27	Наблюдение за состоянием выгоночных растений.	Беседа	Справочные материалы, ПК, презентация, плакаты	1	1	2	Дневник наблюдений
Март								
39	5	Познакомить со способом выгонки луковичных растений.	Беседа	Справочные материалы, ПК, презентация, плакаты	1	1	2	Опрос
40	6	Познакомить со способом выгонки многолетников корневищных. Мероприятие «Праздник леса»	Беседа	Справочные материалы, ПК, презентация, плакаты	1	1	2	Квест-игра
41	12	Наблюдение за состоянием выгоночных растений.	Беседа	Справочные материалы, ПК, презентация, плакаты	-	2	2	Опрос
42	13	Наблюдение за состоянием выгоночных растений.	Беседа	Справочные материалы, ПК, презентация, плакаты	-	2	2	Дневник наблюдения
Размножение комнатных растений					8	8	16	
43	19	Познакомить со способами размножения комнатных растений.	Беседа	Справочники о размножении	1	1	2	Опрос, выполнение практической

				комнатных растений, ПК, презентации				работы
44	20	Познакомить со способом семенного размножения комнатных растений	Беседа	справочники о размножении комнатных растений, ПК, презентации	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
45	26	Познакомить со способом вегетативного размножения комнатных растений	Беседа	Справочники о размножении комнатных растений, ПК, презентации	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
46	27	Познакомить со способом черенкованного посадки черенков	Беседа	Справочники о размножении комнатных растений, ПК, презентации	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
Апрель								
47	2	Ознакомить с размножением растений листом и частями листа	Беседа	Справочники о размножении комнатных растений, ПК, презентации	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
48	3	Ознакомить с размножение путем деления куста Мероприятие «День птиц»	Беседа	Справочники о размножении комнатных растений, ПК, презентации	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
49	9	Наблюдение и уход за размноженными растениями	Беседа	Лейка, опрыскиватель	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
50	10	Наблюдение и уход за размноженными растениями	Беседа	Лейка, опрыскиватель	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы

								работы
VII. Работа в теплице. Опытно-исследовательская работа.					9	9	18	
51	16	Ознакомить с цветочными растениями, выращиваемыми в теплице.	Беседа	Цветоводство, журналы, Наглядные пособия, инструмент	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
52	17	Методика выращивания рассады однолетников в теплице.	Беседа	растения, садовые инструменты Перчатки.	1	1	2	Опрос, дневник наблюдений
53	22	Познакомить с техникой очистки семян	Беседа	-семена, перчатки, емкости для семян	1	1	2	Опрос, дневник наблюдений
54	23	Познакомить с техникой очистки семян	Беседа	-семена, перчатки, емкости для семян	1	1	2	Опрос, дневник наблюдений
55	24	Познакомить с методикой подготовки почвы.	Беседа	-семена, перчатки, емкости для семян	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
Май								
56	7	Познакомить с методикой подготовки почвы для посева	Беседа	Перчатки, лопатка для разрыхления почвы	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
57	14	Познакомить со способом посева семян однолетников.	Беседа	ПК презентация	1	1	2	Опрос, дневник наблюдений
58	15	Познакомить со способом посева семян однолетников. Мероприятие «Летящие цветы или крылатая радуга»	Беседа	ПК презентация	1	1	2	Опрос, дневник наблюдений
59	21	Познакомить со способами ухода за посевами	Беседа	ПК презентация, лейка	1	1	2	Опрос, дневник наблюдений
VIII. Весенние работы на клумбе					12	12	24	
60	22	Познакомить с видами весенних работ	Практическая	Перчатки, тяпки	1	1	2	Практическая

		в цветнике.	работа					работа
61	28	Ознакомить с методикой подготовки почвы в цветнике	Беседа	Перчатки, тяпки, лопата	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
62	29	Ознакомить с методами посадки многолетников	Беседа	Лейки, тяпки, семена	1	1	2	Опрос, мини реферат
Июнь								
63	4	Ознакомить с методами посадки семян однолетних растений в открытый грунт.	Беседа	Лейки, тяпки, семена	1	1	2	Опрос, мини реферат
64	5	Ознакомить с методами посадки семян однолетних растений в открытый грунт.	Беседа	Садовые инструменты. Живые растения	1	1	2	Опрос, мини реферат
65	11	Ознакомить с техникой оформления клумб	Беседа	Рассада, перчатки, лейки, тяпки	1	1	2	Презентация, фотографии
66	12	Высадка рассады на клумбы	Практическая работа	Рассада, перчатки, лейки, тяпки	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
67	18	Высадка рассады на клумбы	Практическая работа	Рассада, перчатки, лейки, тяпки	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
68	19	Высадка рассады на клумбы Игровая программа «По лесным тропинкам»	Практическая работа	Рассада, перчатки, лейки, тяпки Живые растения	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы, игра
69	25	Уход за высаженной рассадой однолетников	Практическая работа	Перчатки, лейки, тяпки	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
70	26	Уход за высаженной рассадой однолетников	Практическая работа	Перчатки, лейки, тяпки	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
Июль								

71	1	Уход за высаженной рассадой однолетников	Практическая работа	Перчатки, лейки, таяпки	1	1	2	Опрос, выполнение практической работы
Итоговое занятие					1	1	2	
72	2	Подведение итогов. Итоговая диагностика	Тестирование	ПК, КИМ	1	1	2	Тесты
Всего:					52	92	144	

В течение учебного года календарный график подлежит корректировке