

### Календарный учебный график

1 год обучения, количество часов 72 ч.

Режим занятий: 2 раза в неделю по 1 часу.

Педагог д/о:

№	Месяц	Число	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1.				Тематическая беседа	1	Что изучает экология?	Учебный кабинет	Опрос
2.				Тематическая беседа	1	Введение в растениеводство. Роль растений в природе и жизни человека	Учебный кабинет	Опрос
3.				Тематическая беседа	1	Агробиология как основа растениеводства	Учебный кабинет	Опрос
4.				Тематическая беседа	1	Понятие о почве. Основные свойства почвы	Учебный кабинет	Опрос
5.				Тематическая беседа	1	Что дает вскапывание почвы? Виды обработки почвы	Учебный кабинет	Опрос
6.				Тематическая беседа	1	Удобрения и их применение	Учебный кабинет	Опрос
7.				Тематическая беседа	1	Биологические основы ухода за растениями	Учебный кабинет	Опрос
8.				Тематическая беседа	1	Борьба с сорными травами посредством обработки почвы и путем применения различных способов посева	Учебный кабинет	Опрос
9.				Тематическая беседа	1	Засуха и меры борьбы с ней	Учебный кабинет	Опрос
10.				Тематическая беседа	1	Основные требования методики полевого опыта	Учебный кабинет	Опрос
11.				Тематическая беседа	1	Планирование опытнической работы	Учебный кабинет	Опрос

12.				Экскурсия	1	Экскурсия «Знакомство с учебно-опытническим участком»	Теплица, пришкольн ый участок	Экскурсия
13.				Практическое занятие	1	Сбор урожая	Теплица	Практическая работа
14.				Практическое занятие	1	Очистка участка от растительных остатков	Теплица, пришкольн ый участок	Практическая работа
15.				Практическое занятие	1	Демонстрация опыта «Состав почвы»	Учебный кабинет	Практическая работа
16.				Практическое занятие	1	Определение механического состава почвы	Учебный кабинет	Практическая работа
17.				Практическое занятие	1	Изучение строения почвы учебно- опытнического участка на примере почвенного разреза	Теплица, пришкольн ый участок	Практическая работа
18.				Практическое занятие	1	Практическая работа «Творим мы в природе или вытворяем?», «Экология почв»	Учебный кабинет	Практическая работа
19.				Практическое занятие	1	Определение чистоты и веса 1000 семян.	Учебный кабинет	Практическая работа
20.				Практическое занятие	1	Определение всхожести и энергии прорастания семян	Учебный кабинет	Практическая работа
21.				Практическое занятие	1	Подготовка участка для проведения опытнических работ	Теплица	Практическая работа
22.				Практическое занятие	1	Подготовка участка для проведения опытнических работ. Внесение удобрений	Теплица	Практическая работа
23.				Практическое занятие	1	Перекопка и выравнивание делянок.	Теплица	Практическая работа
24.				Практическое занятие	1	Разбивка участка на опытные делянки. Проверка необходимого инвентаря, семян	Теплица	Практическая работа

25.				Практическое занятие	1	Практические работы в теплицы. Нарезка бороздок в парниках, их полив, посев семян овощных культур	Теплица	Практическая работа
26.				Практическое занятие	1	Практические работы в грунте. Нарезка бороздок в парниках, их полив, посев семян овощных культур	Теплица	Практическая работа
27.				Практическое занятие	1	Уход за посевами (полив, рыхление, подкормка, подсыпка рассады)	Теплица	Практическая работа
28.				Практическое занятие	1	Уход за посевами (полив, рыхление, подкормка, подсыпка рассады)	Теплица	Практическая работа
29.				Практическое занятие	1	Уход за посевами (полив, рыхление, подкормка, подсыпка рассады)	Теплица	Практическая работа
30.				Практическое занятие	1	Уход за посевами (полив, рыхление, подкормка, подсыпка рассады)	Теплица	Практическая работа
31.				Практическое занятие	1	Уход и наблюдения за растениями. Уход за растениями в теплице: полив, внесение удобрений по необходимости, рыхление почвы, защита от вредителей.	Теплица	Практическая работа
32.				Практическое занятие	1	Уход за растениями в теплице: полив, внесение удобрений по необходимости, рыхление почвы, защита от вредителей.	Теплица	Практическая работа
33.				Практическое занятие	1	Уход за растениями в теплице: полив, внесение удобрений по необходимости, рыхление почвы, защита от вредителей.	Теплица	Практическая работа
34.				Практическое занятие	1	Уход за растениями в теплице: полив, внесение удобрений по необходимости, рыхление почвы, защита от вредителей.	Теплица	Практическая работа
35.				Практическое занятие	1	Уход за растениями в теплице: полив, внесение удобрений по	Теплица	Практическая работа

						необходимости, рыхление почвы, защита от вредителей.		
36.				Практическое занятие	1	Работа с данными дневника наблюдений	Учебный кабинет	Практическая работа
37.				Практическое занятие	1	Выращивание растений рассадным способом. Предпосевная подготовка семян цветущих и овощных культур.	Теплица	Практическая работа
38.				Практическое занятие	1	Предпосевная подготовка семян: обработка микроэлементами и стимуляторами роста, дезинфекция.	Теплица	Практическая работа
39.				Практическое занятие	1	Посев семян в рассадные ящики.	Теплица	Практическая работа
40.				Практическое занятие	1	Посев семян в рассадные ящики.	Теплица	Практическая работа
41.				Практическое занятие	1	Уход за рассадой: полив, внесение удобрений по необходимости, рыхление почвы, защита от вредителей.	Теплица	Практическая работа
42.				Практическое занятие	1	Уход за рассадой: полив, внесение удобрений по необходимости, рыхление почвы, защита от вредителей.	Теплица	Практическая работа
43.				Практическое занятие	1	Уход за рассадой: полив, внесение удобрений по необходимости, рыхление почвы, защита от вредителей.	Теплица	Практическая работа
44.				Практическое занятие	1	Уход за рассадой: полив, внесение удобрений по необходимости, рыхление почвы, защита от вредителей.	Теплица	Практическая работа
45.				Практическое занятие	1	Уход за рассадой: полив, внесение удобрений по необходимости,	Теплица	Практическая работа

						рыхление почвы, защита от вредителей.		
46.				Практическое занятие	1	Записи в дневник наблюдений.	Теплица	Практическая работа
47.				Практическое занятие	1	Пересадка рассады в грунт.	Теплица	
48.				Практическое занятие	1	Срезка выращенных растений к празднику	Теплица	
49.				Тематическая беседа	1	Основные понятия, применяемые в исследовательской деятельности. Виды исследовательских работ	Учебный кабинет	Опрос
50.				Тематическая беседа	1	Этапы исследования	Учебный кабинет	Опрос
51.				Тематическая беседа	1	Учимся задавать вопросы и выдвигать гипотезы	Учебный кабинет	Опрос
52.				Тематическая беседа	1	Постановка проблемы, выбор темы исследования, формулировка цели и задач	Учебный кабинет	Опрос
53.				Тематическая беседа	1	Информация. Источники информации. Работа с информационными источниками	Учебный кабинет	Опрос
54.				Практическое занятие	1	Составление индивидуального рабочего плана исследовательского проекта	Учебный кабинет	Практическая работа
55.				Практическое занятие	1	Практикум «Основы планирования. Особенности составления поэтапного плана-графика исследования». Предварительная теоретическая отработка проблемы	Учебный кабинет	Практическая работа
56.				Практическое занятие	1	Изучение теоретических основ по выбранной проблематике. Практикум «Выдвижение гипотезы экологического исследования».	Учебный кабинет	Практическая работа

57.				Практическое занятие	1	Выдвижение гипотезы экологического исследования. Формулировка промежуточных выводов.	Учебный кабинет	Практическая работа
58.				Практическое занятие	1	Постановка и определение цели и задач исследования/проекта по теме. Определение целей, задач.	Учебный кабинет	Практическая работа
59.				Практическое занятие	1	Подбор методов реализации проекта.	Учебный кабинет	Практическая работа
60.				Практическое занятие	1	Работа по сбору первичного материала для исследования. Работа на различных участках.	Теплица, пришкольный участок	Практическая работа
61.				Практическое занятие	1	Разработка экспериментальной части исследования.	Учебный кабинет	Практическая работа
62.				Практическое занятие	1	Разработка экспериментальной части исследования.	Учебный кабинет	Практическая работа
63.				Практическое занятие	1	Проведение эксперимента и оформление результатов исследовательского проекта.	Теплица	Практическая работа
64.				Практическое занятие	1	Проведение эксперимента и оформление результатов исследовательского проекта	Теплица	Практическая работа
65.				Практическое занятие	1	Проведение эксперимента и оформление результатов исследовательского проекта.	Теплица	Практическая работа
66.				Практическое занятие	1	Проведение эксперимента и оформление результатов исследовательского проекта	Теплица	Практическая работа
67.				Практическое занятие	1	Проведение эксперимента и оформление результатов исследовательского проекта	Теплица	Практическая работа
68.				Практическое занятие	1	Обсуждение полученных результатов. Поиск возможного	Учебный кабинет	Практическая работа

						решения выявленной экологической проблемы		
69.				Практическое занятие	1	Оформление результатов исследовательского проекта	Учебный кабинет	Практическая работа
70.				Практическое занятие	1	Оформление результатов исследовательского проекта	Учебный кабинет	Практическая работа
71.				Практическое занятие	1	Итоговое занятие. Презентация, защита проектов.	Учебный кабинет	Защита проектов
72.				Практическое занятие	1	Итоговое занятие. Презентация, защита проектов.	Учебный кабинет	Защита проектов