

Календарный учебный график

объединения «Юный эколог», год обучения – 1, количество часов – 72

Педагог дополнительного образования:

№	Месяц	Дата	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1.				Беседа	1	Введение в программу. Инструктаж по ТБ. Входящая диагностика первоначальных представлений детей об экологии	Учебный кабинет	опрос
2.				Лекция	1	Экология – синтез биологических наук	Учебный кабинет	опрос
3.				Лекция Практикум	1	Краткая история экологии. Роль науки в рациональном использовании природных богатств	Учебный кабинет	опрос
4.				Лекция Практикум	1	Изучение законов экологического равновесия в природе	Учебный кабинет	опрос
5.				Практикум	1	Составление карты – схемы предприятий, влияющих на окружающую среду	Учебный кабинет	практическая работа
6.				Лекция	1	Биологический круговорот кислорода и углерода – результат деятельности организмов	Учебный кабинет	опрос
7.				Лекция	1	Границы биосферы	Учебный кабинет	тест
8.				Самостоятельная практическая работа	1	Отличие живого от неживого	Учебный кабинет	практическая работа
9.				Лекция, практикум	1	Биологические системы	Учебный кабинет	опрос
10.				Лекция	1	Биосфера, биоценоз, популяция – ступени организации жизни, их характеристика и свойства	Учебный кабинет	тест
11.				Практикум	1	Составление схем уровня организации жизни.	Учебный кабинет	практическая работа
12.				Практикум	1	Составление схемы биоценоза как биологической системы.	Учебный кабинет	практическая работа
13.				Практикум	1	Изучение соснового биоценоза.	Учебный кабинет	практическая работа

14.				Лекция Практикум	1	Среды жизни. Эврибионты и стенобионты	Учебный кабинет	викторина
15.				Лекция	1	Воздействие среды на организм. Прямое и косвенное воздействие экологических факторов	Учебный кабинет	опрос
16.				Беседа, практикум	1	Совокупность действия экологических факторов	Учебный кабинет	опрос
17.				Лекция практикум	1	Методика геоботанических описаний	Учебный кабинет	практическая работа
18.				Лекция, практикум	1	Растительные сообщества и их описание	Учебный кабинет	практическая работа
19.				Практикум	1	Составление геоботанических описаний различных биоценозов	Учебный кабинет	практическая работа
20.				Лекция Практикум	1	Свет – основной источник энергии в живой природе. Влияние освещенности на рост черенков традесканции	Учебный кабинет	опрос
21.				Лекция Практикум	1	Влияние солнечного спектра на организмы. Светолюбивые, теневыносливые виды	Учебный кабинет	опрос
22.				Беседа, практикум	1	Понятия о биоритмах. Миграция, отлеты, перелеты. Сезонные явления	Учебный кабинет	тест
23.				Практическая работа	1	Наблюдение за активностью зимующих птиц		наблюдения
24.				Практическая работа	1	Определение высоты деревьев на пробных площадках		практическая работа
25.				Лекция	1	Вода в составе живых организмов. Организмы – эфемеры	Учебный кабинет	викторина
26.				Лекция	1	Разделение организмов на гигрофильные, мезофильные, ксерофильные	Учебный кабинет	опрос
27.				Лекция	1	Основные свойства водной среды. Специфические приспособления гидробионтов	Учебный кабинет	тест
28.				Самостоятельная практическая работа	1	Определение по гербарии экологических групп растений	Учебный кабинет	практическая работа
29.				Практическая работа	1	Измерение снежного покрова в разных биоценозах	Учебный кабинет	практическая работа

30.				Лекция Практикум	1	Температура и физиологические процессы в организме. Теплолюбивые и холодолюбивые организмы	Учебный кабинет	опрос
31.				Лекция	1	Влияние оптимальных температур на рост и развитие организмов	Учебный кабинет	викторина
32.				Семинар	1	Морфологическая, физиологическая, поведенческая приспособленность организмов к температурному фактору	Учебный кабинет	викторина
33.				Лекция Практикум	1	Жизненные формы растений	Учебный кабинет	опрос
34.				Практическая работа	1	Проведение фенонаблюдений над деревьями и кустарниками		практическая работа
35.				Практическая работа	1	Составление графиков температуры	Учебный кабинет	практическая работа
36.				Практическая работа	1	Снег как экологический фактор	Учебный кабинет	опрос
37.				Лекция	1	Почва, её воздействие на организмы	Учебный кабинет	опрос
38.				Беседа, практикум	1	Структура почвы	Учебный кабинет	опрос
39.				Лекция	1	Экологические группы растений	Учебный кабинет	викторина
40.				Лекция. Самостоятельная практическая работа	1	Приспособление растений к различным типам почв. Роль ветра	Учебный кабинет	викторина
41.				Самостоятельная практическая работа	1	Лесные растения нашего края	Учебный кабинет	викторина
42.				Практикум	1	Выявление влияния уплотнения почвы на состав обитателей почв	Учебный кабинет	практическая работа
43.				Практикум	1	Растения и типы почв	Учебный кабинет	практическая работа
44.				Лекция	1	Влияние живой природы на организм и на абиотические условия среды	Учебный кабинет	опрос
45.				Лекция	1	Типы биотических отношений	Учебный кабинет	тест

46.				Лекция Самостоятельная практическая работа	1	Воздействие растений на друг друга	Учебный кабинет	опрос
47.				Лекция Самостоятельная практическая работа	1	Влияние животных на состав почвы и плодородие	Учебный кабинет	викторина
48.				Самостоятельная практическая работа	1	Описание видового состава различных лесных сообществ	Учебный кабинет	практическая работа
49.				Самостоятельная практическая работа	1	Составление таблицы ярусности участков леса	Учебный кабинет	практическая работа
50.				Самостоятельная практическая работа	1	Выяснение влияния взрослых древесных пород на самосев	Учебный кабинет	практическая работа
51.				Самостоятельная практическая работа	1	Определение проективного покрытия наземных частей растений на пробной площадке	Учебный кабинет	практическая работа
52.				Беседа	1	Влияние деятельности человека на абиотические и биотические факторы	Учебный кабинет	викторина
53.				Беседа, практикум	1	Природоохранная деятельность как антропогенный фактор	Учебный кабинет	опрос
54.				Беседа, практикум	1	Охрана редких растений, животных	Учебный кабинет	викторина
55.				Беседа, практикум	1	Приспособление организмов в связи с деятельностью человека	Учебный кабинет	опрос
56.				Самостоятельная практическая работа	1	Составление памятки о поведении в природе	Учебный кабинет	практическая работа
57.				Самостоятельная практическая работа	1	Выяснение влияния фактора вытаптывания и фактора беспокойства на распределение, рост и размножение животных	Учебный кабинет	практическая работа
58.				Самостоятельная практическая работа	1	Наблюдение за соснами в районе КАЗа		практическая работа
59.				Беседа, практикум	1	Положительное и отрицательное воздействие антропогенных факторов	Учебный кабинет	опрос
60.				Самостоятельная практическая работа	1	Учет, наблюдение за искусственными и естественными гнездованиями		практическая работа
61.				Лекция	1	Совместное действие экологического фактора	Учебный кабинет	опрос

62.				Лекция	1	Взаимодействие организма и среды. Экологическая ниша	Учебный кабинет	тест
63.				Лекция	1	Жизнедеятельные формы организмов	Учебный кабинет	викторина
64.				Беседа, практикум	1	Природные зоны. Формирование ареалов	Учебный кабинет	опрос
65.				Беседа, практикум	1	Эндемы и реликты	Учебный кабинет	опрос
66.				Самостоятельная практическая работа	1	Составление схемы действия экологического фактора на примере биоценоза	Учебный кабинет	практическая работа
67.				Самостоятельная практическая работа	1	Изучение биоценоза болота	Учебный кабинет	практическая работа
68.				Самостоятельная практическая работа	1	Взаимосвязи организмов живой и неживой природы	Учебный кабинет	викторина
69.				Самостоятельная практическая работа	1	Выяснение зависимости лесных муравьев от типа и возраста леса	Учебный кабинет	практическая работа
70.				Самостоятельная практическая работа	1	Составление схемы экологической тропы	Учебный кабинет	практическая работа
71.				Игра, итоговая аттестация	1	Итоговая аттестация. Игра на экологической тропе	Учебный кабинет	игра
72.				Конференция	1	Подведение итогов работы за год	Учебный кабинет	конференция