**Календарный учебный график дополнительной общеобразовательной программы «Юные натуралисты» 14-16 лет**

**1 год обучения**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **месяц** | **Форма занятия** | **Кол-во часов** | **Тема занятия** | **Место проведения** | **Форма контроля** |
| 1. 1. | сентябрь | беседа | **3** | Введение. Особенности ОГЭ. Инструктаж по ТБ. | кабинет | тест |
| 1. 2. | сентябрь | Лекционно-  практическая | **3** | План местности | кабинет | практическая.работа |
| 1. 3. | сентябрь | Лекционно-  практическая | **3** | Географическая карта | кабинет | практическая.работа |
| 1. 4. | сентябрь | Лекционно-  практическая | **3** | Выдающиеся географические исследования, открытия, путешествия | кабинет | практическая.работа |
| 1. 5. | сентябрь | тестирование | **3** | Решение тестовых заданий | кабинет | тест |
| 1. 6. | сентябрь | Лекционно-  практическая | **3** | Форма, размеры и движение Земли | кабинет | опрос |
| 1. 7. | сентябрь | Лекционно-  практическая | **3** | Земная кора и литосфера. Состав, строение и развитие. | кабинет | практическая.работа |
| 1. 8. | сентябрь | Лекционно-  практическая | **3** | Формы рельефа суши и дна Мирового океана | кабинет | опрос |
| 1. 9. | октябрь | Лекционно-  практическая | **3** | Полезные ископаемые, зависимость их размещения от строения земной коры и рельефа. | кабинет | практическая.работа |
| 1. 1. | октябрь | Лекционно-  практическая | **3** | Минеральные ресурсы Земли, их виды и оценка | кабинет | опрос |
| 1. 1. | октябрь | Лекционно-  Практическая | **3** | Гидросфера, ее состав и строение. Водные ресурсы Земли | Кабинет | практическая.работа |
| 1. 1. | октябрь | Лекционно-  практическая | **3** | Атмосфера. Состав, строение, циркуляция. | кабинет | опрос |
| 1. 1. | октябрь | Лекционно-  практическая | **3** | Погода и климат. Работа с климатическими диаграммами и картами | кабинет | практическая.работа |
| 1. 1. | октябрь | Лекционно-  практическая | **3** | Биосфера, ее взаимосвязи с другими геосферами. | кабинет | тест |
| 1. . | октябрь | Беседа | **3** | Географическая оболочка Земли. | кабинет | опрос |
|  | октябрь | Лекционно-  практическая | **3** | Широтная зональность и высотная поясность. | кабинет | практическая.  работа |
|  | ноябрь | Лекционно-  практическая | **3** | Природно- территориальные комплексы | кабинет | опрос |
|  | ноябрь | Лекционно-  практическая | **3** | Природные зоны арктического и умеренного поясов. | кабинет | практическая.  работа |
|  | ноябрь | Лекционно-  практическая | **3** | Природные зоны тропического пояса. | кабинет | опрос |
|  | ноябрь | Лекционно-  практическая | **3** | Природные зоны экваториального пояса. | кабинет | опрос |
|  | ноябрь | **тест** | **3** | Тест. Анализ трудных заданий | кабинет | тест |
|  | ноябрь | Лекционно-  практическая | **3** | Современный облик планеты Земля. Происхождение материков и впадин океанов. | кабинет | практическая.работа |
|  | ноябрь | Лекционно-  практическая | **3** | Мировой океан и его части | кабинет | зачет |
|  | ноябрь | Лекционно-  практическая | **3** | Основные черты материков. Африка | кабинет | опрос |
|  | декабрь | Лекционно-  практическая | **3** | Астралия и Антарктида | кабинет | опрос |
|  | декабрь | Лекционно-  практическая | **3** | Южная Америка | кабинет | тест |
|  | декабрь | Лекционно-  практическая | **3** | Северная Америка | кабинет | опрос |
|  | декабрь | Лекционно-  практическая | **3** | Евразия | кабинет | викторина |
|  | декабрь | Лекционно-  практическая | **3** | Население Земли. Численность и распределение населения | кабинет | практическая.работа |
|  | декабрь | Лекционно-  практическая | **3** | Многообразие стран и их основные типы | кабинет | зачет |
|  | декабрь | Лекционно-  практическая | **3** | Страны Европы | кабинет | зачет |
|  | декабрь | Лекционно-  практическая | **3** | Страны Азии | кабинет | тест |
|  | декабрь | Лекционно-  практическая | **3** | Страны Северной Америки | кабинет | викторина |
|  | январь | Лекционно-  практическая | **3** | Страны Южной Америки | кабинет | опрос |
|  | январь | Лекционно-  практическая | **3** | Страны Африки | кабинет | зачет |
|  | январь | тестирование | **3** | Решение тестовых заданий | кабинет | тест |
|  | январь | Лекционно-  практическая | **3** | Особенности географического положения России | кабинет | Практическая работа |
|  | январь | Лекционно-  практическая | **3** | Территория, границы | кабинет | зачет |
|  | январь | Лекционно-  практическая | **3** | Часовые пояса. | кабинет | тест |
|  | февраль | Лекционно-  практическая | **3** | Административно-территориальное устройство | кабинет | зачет |
|  | февраль | Лекционно-  практическая | **3** | Особенности геологического строения | кабинет | опрос |
|  | февраль | Лекционно-  практическая | **3** | Крупные формы рельефа. | кабинет | зачет |
|  | февраль | Лекционно-  практическая | **3** | Климат России | кабинет | опрос |
|  | февраль | Лекционно-  практическая | **3** | Климатические пояса | кабинет | Практическая работа |
|  | февраль | Лекционно-  практическая | **3** | Многолетняя мерзлота | кабинет | опрос |
|  | февраль | Лекционно-  практическая | **3** | Внутренние воды России.Озера | кабинет | зачет |
|  | февраль | Лекционно-  практическая | **3** | Реки | кабинет | зачет |
|  | март | Лекционно-  практическая | **3** | Почвы и почвенные ресурсы | кабинет | опрос |
|  | март | Лекционно-  практическая | **3** | Анализ трудных заданий | кабинет | тест |
|  | март | Лекционно-  практическая | **3** | Население России. Численность и размещение. | кабинет | опрос |
|  | март | Лекционно-  практическая | **3** | Национальный состав населения | кабинет | зачет |
|  | март | Лекционно-  практическая | **3** | Особенности отраслевой и территориальной структуры хозяйства России | кабинет | практическая.работа |
|  | март | Лекционно-  практическая | **3** | География отраслей промышленности. Топливно-энергетический комплекс | кабинет | практическая.работа |
|  | март | Лекционно-  практическая | **3** | Металлургический комплекс | кабинет | тест |
|  | март | Лекционно-  практическая | **3** | Машиностроение | кабинет | опрос |
|  | март | Лекционно-  практическая | **3** | Химическая промышленность | кабинет | опрос |
|  | апрель | Лекционно-  практическая | **3** | География отраслей сельского хозяйства | кабинет | Практическая работа |
|  | апрель | Лекционно-  практическая | **3** | Легкая и пищевая промышленность | кабинет | опрос |
|  | апрель | Лекционно-  практическая | **3** | Центральный район | кабинет | опрос |
|  | апрель | Лекционно-  практическая | **3** | Центрально- Черноземный район | кабинет | зачет |
|  | апрель | Лекционно-  практическая | **3** | Волго- Вятский район | кабинет | опрос |
|  | апрель | Лекционно-  практическая | **3** | Европейский Север | кабинет | тест |
|  | апрель | Лекционно-  практическая | **3** | Северо-Западный район | кабинет | опрос |
|  | апрель | Лекционно-  практическая | **3** | Поволжье | кабинет | тест |
|  | май | Лекционно-  практическая | **3** | Северный Кавказ | кабинет | тест |
|  | май | Лекционно-  практическая | **3** | Урал | кабинет | тест |
|  | май | Лекционно-  практическая | **3** | Западная Сибирь | кабинет | Зачет |
|  | май | Лекционно-  практическая | **3** | Восточная Сибирь | кабинет | тест |
|  | май | **тест** | **3** | Дальний Восток | кабинет | тест |
|  | май | Лекционно-  практическая | **3** | Внешние экономические связи | кабинет | викторина |
|  | май | **тест** | **3** | Решение вариантов ОГЭ | кабинет | тест |
|  | май | **тест** | **3** | Работа над ошибками | кабинет | тест |

**2 год обучения**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Месяц** | **Форма занятия** | **Кол-во часов** | **Тема занятия** | **Место проведения** | **Форма контроля** |
| 1. 1. | сентябрь | беседа | **3** | Введение. Инструктаж по технике безопасности | кабинет | опрос |
| 1. 2. | сентябрь | Лекционно-практическая | **3** | Численность населения | кабинет | практическая.работа |
| 1. 3. | сентябрь | Лекционно-практическая | **3** | Воспроизводство населения | кабинет | практическая.работа |
| 1. 4. | сентябрь | Лекционно-практическая | **3** | Половой состав населения | кабинет | практическая.работа |
| 1. . | Сентябрь | тестирование | **3** | Возрастной состав | кабинет | опрос |
| 1. 6. | сентябрь | Лекционно-практическая | **3** | Религиозный состав | кабинет | опрос |
| 1. . | сентябрь | Лекционно-практическая | **3** | Размещение и плотность населения | кабинет | практическая.работа |
| 1. . | сентябрь | Лекционно-практическая | **3** | Городское и сельское население | кабинет | опрос |
| 1. . | октябрь | Лекционно-практическая | **3** | Миграции | кабинет | практическая.работа |
| 1. . | октябрь | Лекционно-практическая | **3** | Решение тестовых заданий 27 | кабинет | опрос |
| 1. . | октябрь | Лекционно-практическая | **3** | Политическая карта мира | кабинет | практическая.работа |
| 1. . | Октябрь | Лекционно-практическая |  | Типология стран | кабинет | опрос |
| 1. . | октябрь | Лекционно-практическая | **3** | Политическая карта Европы | кабинет | практическая.работа |
| 1. 1. | Октябрь | Лекционно-практическая | **3** | Политическая карта Азии | кабинет | тест |
| 1. 1. | октябрь | Беседа | **3** | Политическая карта Северной Америки | кабинет | Опрос |
| 1. . | Октябрь | Лекционно-практическая | **3** | Политическая карта Южной Америки | Кабинет | практическая.работа |
|  | ноябрь | Лекционно-практическая | **3** | Политическая карта Африки | Кабинет | Опрос |
|  | ноябрь | Лекционно-практическая | **3** | Зачет по карте мира | кабинет | практическая.работа |
|  | ноябрь | Лекционно-практическая | **3** | Решение тестовых заданий | кабинет | опрос |
|  | ноябрь | Лекционно-практическая | **3** | Разбор трудных заданий 30 | кабинет | опрос |
|  | ноябрь | Лекционно-практическая | **3** | Географическая среда | кабинет | тест |
|  | ноябрь | Лекционно-практическая | **3** | Взаимодействие природы и общества. | кабинет | практическая.работа |
|  | ноябрь | Лекционно-практическая | **3** | Оценка ресурсообеспеченности отдельных регионов и стран. | кабинет | опрос |
|  | ноябрь | Лекционно-практическая | **3** | Мировые невозобновимые ресурсы | кабинет | опрос |
|  | декабрь | Лекционно-практическая | **3** | Возобновимые ресурсы | кабинет | опрос |
|  | декабрь | Лекционно-практическая | **3** | Неисчерпаемые ресурсы | кабинет | опрос |
|  | декабрь | Лекционно-практическая | **3** | Решение тестовых заданий | кабинет | опрос |
|  | декабрь | Лекционно-практическая | **3** | Население Земли. Численность и распределение населения | кабинет | Практическая работа |
|  | декабрь | Лекционно-практическая | **3** | Многообразие стран и их типы | кабинет | опрос |
|  | декабрь | Лекционно-практическая | **3** | Страны Европы | кабинет | Зачет по карте |
|  | Декабрь | Тестирование | **3** | Страны Азии | Кабинет | Зачет по карте |
|  | декабрь | Лекционно-практическая | **3** | Страны Северной Америки | кабинет | Практическая работа |
|  | декабрь | Лекционно-практическая | **3** | Страны Южной Америки | кабинет | зачет |
|  | январь | Лекционно-практическая | **3** | Страны Африки | кабинет | зачет |
|  | январь | Лекционно-практическая | **3** | Решение тестовых заданий24 | кабинет | зачет |
|  | январь | Лекционно-практическая | **3** | НТР, составные части | кабинет | опрос |
|  | Январь | Лекционно-практическая | **3** | Этапы формирования мирового хозяйства. | Кабинет | Опрос |
|  | январь | Лекционно-практическая | **3** | Факторы размещения. | кабинет | Практическая работа |
|  | январь | Тестирование | **3** | Проверочный тест | кабинет | тест |
|  | февраль | Лекционно-практическая | **3** | Топливная промышленность | кабинет | опрос |
|  | февраль | Лекционно-практическая | **3** | Угольная промышленность | кабинет | Практическая работа |
|  | февраль | Лекционно-практическая | **3** | Нефтяная промышленность | кабинет | опрос |
|  | февраль | Лекционно-практическая | **3** | Газовая промышленность | кабинет | опрос |
|  | февраль | Лекционно-практическая | **3** | Элекроэнергетика | кабинет | опрос |
|  | февраль | Лекционно-практическая | **3** | Тепловая энергетика | кабинет | опрос |
|  | февраль | Лекционно-практическая | **3** | Гидроэнергетика | кабинет | практическаяработа |
|  | февраль | Лекционно-практическая | **3** | Атомная энергетика | кабинет | практическаяработа |
|  | март | Лекционно-практическая | **3** | Альтернативная энергетика | кабинет | опрос |
|  | март | Тестирование | **3** | Проверочный тест | кабинет | тест |
|  | март | Лекционно-практическая | **3** | Черная металлургия | кабинет | опрос |
|  | март | Лекционно-практическая | **3** | Цветная металлургия | кабинет | Практическая работа |
|  | март | Лекционно-практическая | **3** | География машиностроения | кабинет | опрос |
|  | март | Лекционно-практическая | **3** | Тяжелое машиностроение | кабинет | опрос |
|  | март | Лекционно-практическая | **3** | Транспортное машиностроение | кабинет | практическая.работа |
|  | март | Лекционно-практическая | **3** | Точное машиностроение | кабинет | практическая.работа |
|  | март | Лекционно-практическая | **3** | Проверочный тест | кабинет | практическая.работа |
|  | апрель | Лекционно-практическая | **3** | Химическая промышленность | кабинет | практическая.работа |
|  | апрель | Лекционно-практическая | **3** | География основной химии | кабинет | тест |
|  | апрель | Лекционно-практическая | **3** | Химия полимеров | кабинет | опрос |
|  | апрель | Лекционно-практическая | **3** | Бытовая химия | кабинет | тест |
|  | апрель | Лекционно-практическая | **3** | Лесная промышленность | кабинет | тест |
|  | апрель | Лекционно-практическая | **3** | Деревообрабатывающаяпромышленность | кабинет | тест |
|  | апрель | Лекционно-практическая | **3** | Целлюлозно-бумажнаяпромышленность | кабинет | опрос |
|  | апрель | Лекционно-практическая | **3** | Легкая промышленность | кабинет | Зачет |
|  | май | Лекционно-практическая | **3** | Сельское хозяйство. Растениеводство | кабинет | беседа |
|  | Май | **Тест** | **3** | Животноводство | кабинет | беседа |
|  | май | Лекционно-практическая | **3** | Сухопутный транспорт | кабинет | викторина |
|  | май | Лекционно-практическая | **3** | Водный и воздушный транспорт | кабинет | тест |
|  | май | Лекционно-практическая | **3** | Непроизводственная сфера | кабинет | беседа |
|  | май | Лекционно-практическая | **3** | Международные экономические связи | кабинет | опрос |
|  | май | тест | **3** | Решение вариантов ЕГЗ | кабинет | тест |
|  | май | тест | **3** | Разбор трудных заданий | кабинет | тест |

**3 год обучения**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Месяц** | **Форма занятия** | **Кол-во часов** | **Тема занятия** | **Место проведения** | **Форма контроля** |
| 1. 1. | сентябрь | беседа | **3** | Введение. Инструктаж по технике безопасности | кабинет | опрос |
| 1. 2. | сентябрь | Лекционно-практическая | **3** | Общая характеристика З.Европы. | кабинет | практическая.работа |
| 1. 3. | сентябрь | Лекционно-практическая | **3** | Природные условия и ресурсы | кабинет | практическая.работа |
| 1. 4. | сентябрь | Лекционно-практическая | **3** | Население Зарубежной Европы | кабинет | практическая.работа |
| 1. 5. | сентябрь | Лекционно-практическая | **3** | Воспроизводствонаселения | кабинет | опрос |
| 1. . | Сентябрь | Лекционно-практическая | **3** | Урбанизация | Кабинет | Опрос |
| 1. 7. | Сентябрь | Лекционно-практическая | **3** | Общая характеристика хозяйства | Кабинет | практическая.работа |
| 1. 8. | сентябрь | Лекционно-практическая | **3** | География сельского хозяйства | кабинет | опрос |
| 1. . | Октябрь | Лекционно-практическая | **3** | География нематериальной сферы | Кабинет | практическая.работа |
| 1. . | Октябрь | Лекционно-практическая | **3** | Северная Европа. | кабинет | опрос |
| 1. . | октябрь | Лекционно-практическая | **3** | Норвегия | кабинет | практическая.работа |
| 1. . | октябрь | Лекционно-практическая | **3** | Швеция | кабинет | опрос |
| 1. . | октябрь | Лекционно-практическая | **3** | Финляндия | кабинет | практическая.работа |
| 1. . | октябрь | Лекционно-практическая | **3** | Дания | кабинет | тест |
| 1. . | октябрь | Беседа | **3** | Западная Европа | кабинет | опрос |
| 1. . | Октябрь | Лекционно-практическая | **3** | ФРГ | Кабинет | практическая.работа |
|  | Ноябрь | Лекционно-практическая | **3** | Великобритания | кабинет | Опрос |
|  | ноябрь | Лекционно-практическая | **3** | Нидерланды | кабинет | практическая.работа |
|  | ноябрь | Лекционно-практическая | **3** | Микрогосударства | кабинет | опрос |
|  | ноябрь | Лекционно-практическая | **3** | Восточная Европа | кабинет | опрос |
|  | ноябрь | Лекционно-практическая | **3** | Польша | кабинет | тест |
|  | ноябрь | Лекционно-практическая | **3** | Болгария | кабинет | практическая.работа |
|  | ноябрь | Лекционно-практическая | **3** | Венгрия | кабинет | опрос |
|  | ноябрь | Лекционно-практическая | **3** | Южная Европа | кабинет | опрос |
|  | декабрь | Лекционно-практическая | **3** | Италия | кабинет | Опрос |
|  | декабрь | Лекционно-практическая | **3** | Испания | Кабинет | Опрос |
|  | Декабрь | Лекционно-практическая | **3** | Греция | Кабинет | Опрос |
|  | декабрь | Лекционно-практическая | **3** | Балканские страны | кабинет | Практическая работа |
|  | декабрь | Лекционно-практическая | **3** | Проверочный тест | кабинет | тест |
|  | декабрь | Лекционно-практическая | **3** | ЭГП и политическая карта З. Азии | кабинет | Зачет по карте |
|  | декабрь | тестирование | **3** | Население Азии | кабинет | Зачет по карте |
|  | декабрь | Лекционно-практическая | **3** | Общая характеристика хозяйства | кабинет | Практическая работа |
|  | декабрь | Зачет | **3** | Страны Центральной Азии | кабинет | зачет |
|  | январь | Лекционно-практическая | **3** | Монголия | кабинет | опрос |
|  | январь | Лекционно-практическая | **3** | Восточная Азия | кабинет | зачет |
|  | январь | Лекционно-практическая | **3** | Китай | кабинет | опрос |
|  | Январь | Лекционно-практическая | **3** | Япония | Кабинет | Опрос |
|  | январь | Лекционно-практическая | **3** | Южная Азия | кабинет | Практическая работа |
|  | январь | Лекционно-практическая | **3** | Индия | кабинет | тест |
|  | февраль | Лекционно-практическая | **3** | Страны Юго-Восточной Азии | кабинет | опрос |
|  | февраль | Лекционно-практическая | **3** | Страны Аравийского полуострова | кабинет | Практическая работа |
|  | февраль | Лекционно-практическая | **3** | Австралийский Союз | кабинет | опрос |
|  | февраль | Лекционно-практическая | **3** | Тест | кабинет | опрос |
|  | февраль | Лекционно-практическая | **3** | ЭГП, состав Африки | кабинет | опрос |
|  | февраль | Лекционно-практическая | **3** | Общая характеристика хозяйства | кабинет | опрос |
|  | февраль | Лекционно-практическая | **3** | Страны Северной Африки. Египет | кабинет | практическая.работа |
|  | февраль | Лекционно-практическая | **3** | Страны Центральной Африки | кабинет | практическая.работа |
|  | март | Лекционно-практическая | **3** | Страны Южной Африки | кабинет | опрос |
|  | март | Лекционно-практическая | **3** | Зачет по странам | кабинет | тест |
|  | март | Лекционно-практическая | **3** | Тест | кабинет | опрос |
|  | март | Лекционно-практическая | **3** | ЭГП, население США | кабинет | Практическая работа |
|  | март | Лекционно-практическая | **3** | Природные ресурсы и хозяйство | кабинет | опрос |
|  | март | Лекционно-практическая | **3** | Макрорайоны США. | кабинет | опрос |
|  | март | Лекционно-практическая | **3** | Общая характеристика Канады | кабинет | практическая.работа |
|  | март | Лекционно-практическая | **3** | Мексика | кабинет | практическая.работа |
|  | март | Лекционно-практическая | **3** | Страны Карибского бассейна | кабинет | практическая.работа |
|  | апрель | Лекционно-практическая | **3** | Тест | кабинет | практическая.работа |
|  | апрель | Лекционно-практическая | **3** | Состав, ЭГП Лат. Америки | кабинет | беседа |
|  | апрель | Лекционно-практическая | **3** | Население | кабинет | опрос |
|  | апрель | Лекционно-практическая | **3** | Общая характеристика хозяйства | кабинет | беседа |
|  | апрель | Лекционно-практическая | **3** | Внешние экономические связи | кабинет | беседа |
|  | апрель | Лекционно-практическая | **3** | Венесуэла | кабинет | тест |
|  | апрель | Лекционно-практическая | **3** | Бразилия | кабинет | опрос |
|  | апрель | Лекционно-практическая | **3** | Аргентина | кабинет | Зачет |
|  | май | Лекционно-практическая | **3** | Страны Карибского бассейна | кабинет | Зашита проектов |
|  | май | Лекционно-практическая | **3** | Андские страны | кабинет | беседа |
|  | май | Тестирование | **3** | Тест | кабинет | тест |
|  | май | Лекционно-практическая | **3** | Сущность глобальных проблем | кабинет | практическая работа |
|  | май | Лекционно-практическая | **3** | Демографическая и продовольственная проблемы | кабинет | беседа |
|  | май | Лекционно-практическая | **3** | Международное сотрудничество | кабинет | опрос |
|  | май | тест | **3** | Решение вариантов ЕГЗ | кабинет | тест |
|  | май | тест | **3** | Разбор трудных заданий | кабинет | тест |