Муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования детей

межрайонная, территориальная станция юных натуралистов города-курорта Кисловодска

Утверждаю:

Директор МОУ ДОД СЮН\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.А. Тельпов

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.

Календарно-тематический план

образовательной программы объединения «Географ- краевед»

(для детей среднего и старшего школьного возраста)

первого года обучения, адаптированная к дистанционной форме обучения

педагог дополнительного образования детей

Сычева Татьяна Дмитриевна

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № урока | Дата проведения | Тема занятия | Ресурс |
|  |  | **Введение (6 ч)** |  |
|  | 3.09 | План работы объединения. Инструктаж по ТБ. Обзор литературыВиртуальная экскурсия по территории СЮН | Гниловской. Занимательное краеведение <http://vladsc.narod.ru/library/stavrop/loc_lore.htm>презентация |
|  | 6.09 | Знакомство с приборами, коллекциями, моделями | Географические приборы и их назначение <https://fb.ru/article/444828/geograficheskie-priboryi-i-ih-naznachenie>  |
|  |  | **Комплексная характеристика территории своего края(33 ч)** |  |
|  | 10.09 | Физико-географическая и экономико-географ характеристика края: географ положение, экономико-географическое положение.  | Учебник «Экономическая география Ставропольского края» <https://elib.rgo.ru/handle/123456789/175825>  |
|  | 13.09 | Рельеф, геологическое прошлое края . Палеонтологические находки, полезные ископаемые края. | Геолог строение РФ, памятники природы <http://school-collection.edu.ru/catalog/res/000009e4-1000-4ddd-8fa3-2b0047fe0990/view/>Геохронология <http://school-collection.edu.ru/catalog/res/c59e4008-2a48-4062-a4cf-63cfee9fe4dd/view/> |
|  | 17.09 | Климат Ставропольского края. Климатические ресурсы | Физическая география Ставропольского края <http://komanda-k.ru> /Россия/география-ставропольского-кра |
|  | 20.09 | Внутренние воды края , гидрографическая сеть. Значение внутренних вод | Гниловской. Занимательное краеведение <http://vladsc.narod.ru/library/stavrop/loc_lore.htm> |
|  | 24.09 | Почвы. Свойства почвы | Типы почв <http://school-collection.edu.ru/catalog/res/000009e6-1000-4ddd-577f-330047fe09c4/view/>География почв <http://school-collection.edu.ru/catalog/res/000009e6-1000-4ddd-577f-330047fe09c4/view/> |
|  | 27.09 | Растительность (древесно-кустарниковая, травянистая, водная) Виртуальная экскурсия на УОУ. Разнообразие растительности на территории СЮН. Интродуцированные растения в Ст крае | Физическая география Ставропольского края <http://komanda-k.ru> /Россия/география-ставропольского-кра |
|  | 11.10 | Животный мир. Природные комплексы края | Физическая география Ставропольского края <http://komanda-k.ru> /Россия/география-ставропольского-кра |
|  | 4.10 | Промышленность.  | Учебник «Экономическая география Ставропольского края» <https://elib.rgo.ru/handle/123456789/175825>  |
|  | 8.10 | Сельское хозяйство. Экскурсионные объекты. | Учебник «Экономическая география Ставропольского края» <https://elib.rgo.ru/handle/123456789/175825>  |
|  | 11.10 | Транспортная система края. | Учебник «Экономическая география Ставропольского края» <https://elib.rgo.ru/handle/123456789/175825>  |
|  | 15.10 | Составление комплексной физико-географическойхарактеристики края | Физическая география Ставропольского края <http://komanda-k.ru> /Россия/география-ставропольского-кра |
|  |  | **Охрана природы (12 ч)** |  |
|  | 18.10 | Изучение закона об охране природы. «Зеленые патрули», «Голубые патрули». Красная книга растений и животных Ст края | Закон об охране природы <http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/> Красная книга растений Ст края <https://yandex.ru/turbo/natworld.info/s/rasteniya/redkie-rastenija-iz-krasnoj-knigi-stavropolskogo-kraja-spisok-harakteristika-i-foto>Красная книга животных Ст края <https://yandex.ru/turbo/natworld.info/s/zhivotnye/redkie-zhivotnye-iz-krasnoj-knigi-stavropolskogo-kraja-spisok-harakteristika-i-foto> |
|  | 22.10 | Экологические проблемы Ст края | Экология Ставропольского края <https://crb-stepnoe.stv.muzkult.ru/media/2019/06/14/1260718765/Oxrana_okruzhayushhej_sredy_Stavropol_skogo_kraya.PDF>  |
|  | 25.10 | Охрана природы. Борьба с вредителями леса, браконьерством. Охрана водоемов.  | Экология Ставропольского края <https://crb-stepnoe.stv.muzkult.ru/media/2019/06/14/1260718765/Oxrana_okruzhayushhej_sredy_Stavropol_skogo_kraya.PDF> |
|  | 29.10 | Охраняемые территории в Ст крае | Экология Ставропольского края <https://crb-stepnoe.stv.muzkult.ru/media/2019/06/14/1260718765/Oxrana_okruzhayushhej_sredy_Stavropol_skogo_kraya.PDF> |
|  |  | **Туристские возможности своего края** (рельеф, почвы, растительный и животный мир края) (**12 ч)** |  |
|  | 1.11 | Памятники природы на территории края | Гниловской. Занимательное краеведение <http://vladsc.narod.ru/library/stavrop/loc_lore.htm>  |
|  | 5.11 | Экскурсионные объекты Кисловодска. Природный комплекс , прир зона. Экскурсия в музей Нац парка | Туристические объекты Кисловодска <http://narslovar.ru/kislovodsk.html>  |
|  | 8.11 | Изучение животных города. Антропогенные комплексы | Экология городской среды <https://iknigi.net/avtor-alina-baytelova/109263-ekologicheskie-osobennosti-gorodskoy-sredy-alina-baytelova/read/page-5.html>  |
|  | 12.11 | Составление туристич и экскурсионных маршрутов по территории края | Экскурсионные маршруты по Ставрополью <https://must-see.top/dostoprimechatelnosti-stavropolskogo-kraya/>  |
|  |  | **Минеральные ресурсы. Полезные ископаемые края** |  |
|  | 15.11 | Поиск пол ископаемых. Геологическое строение местности. Типы горных пород. Структура минералов. Классификация. Практическая работа. Работа с коллекцией горных пород и пол ископаемых. Определение свойств минералов | Геолог строение РФ, памятники природы <http://school-collection.edu.ru/catalog/res/000009e4-1000-4ddd-8fa3-2b0047fe0990/view/>Горные породы и минералы <https://interneturok.ru/lesson/geografy/5-klass/litosfera-tvyordaya-obolochka-zemli/gornye-porody-mineraly-i-poleznye-iskopaemye> |
|  | 19.11 | Использование минеральных ресурсов в крае | Физическая география Ставропольского края <http://komanda-k.ru> /Россия/география-ставропольского-кра |
|  | 22.11 | Проблемы, связанные с использованием минеральных ресурсов. Пути решения. | Движение лит плит <http://school-collection.edu.ru/catalog/res/3acb3e8f-9de2-4b57-9bc9-c7b653e62b89/view/> |
|  |  |  **Климатические ресурсы. Метео наблюдения (12 ч)** |  |
|  | 26.11 | Местные признаки и прогноз погоды. Приборы для метеонаблюдений.  | Местные признаки погоды <https://zen.yandex.ru/media/id/5b569b6b050fd400a929561e/kak-nashi-predki-predskazyvali-pogodu-5b7fb0fb3ec28000a956e40c>  |
|  | 29.11 | Климатообразующие факторы. Микроклимат Кисловодска. Метеослужба города.  | Климат Ст края <http://severnykavkaz.ru/klimat-stavropolskogo-kraya/>  |
|  | 3.12 | Типы воздушных масс. Атмосферные фронты. Циклоны , антициклоны | Осадки при прохождении хол и тепл фронта <http://school-collection.edu.ru/catalog/res/000009eb-1000-4ddd-7f74-5d0047fe0a3c/view/> |
|  | 6.12 | Вычерчивание графиков схем темп-ры, давления, осадков, облачности, влажности. Составление «розы ветров». Ведение дневника наблюдений. Метеонаблюдения по приборам. Солнечные часы | Распределение давления по поясам <http://school-collection.edu.ru/catalog/res/000009e9-1000-4ddd-dd1a-360047fe0a0f/view/>Как сделать солнечные часы <https://hendmeid24.ru/podelki/kak-smasterit-solnechnye-chasy> |
|  |  |  **Водные ресурсы. Гидрологич наблюдения (12 ч)** |  |
|  | 10.12 | Реки и озера края, подземные воды. Общая характеристика Искусственные водоемы (водохранилища, пруды, каналы) .  | Гниловской. Занимательное краеведение <http://vladsc.narod.ru/library/stavrop/loc_lore.htm> |
|  | 13.12 | Гидрологические объекты в Кисловодске. Характеристика рек и подземных вод Кисловодска | презентация |
|  | 17.12 | Измерение скорости течения реки, ширины и глубины реки. Составление схемы разреза живого сечения реки Определение свойств и дебита источника. Паспортизация источников пресной воды | Презентация Изучение родника <https://urok.1sept.ru/articles/601502> |
|  | 20.12 |  Использование водных ресурсов в крае. Охрана вод | Гниловской. Занимательное краеведение <http://vladsc.narod.ru/library/stavrop/loc_lore.htm> |
|  |  | **Топографическая подготовка географа-краеведа** |  |
|  | 24.12 | Виды карт. План, схема, кроки местности. Масштабы, условные знаки, обозначение рельефа | Картограф проекции <http://school-collection.edu.ru/catalog/res/7fdc8398-7483-4606-a6b6-9bf01e6c8603/view/>Топографические планы и карты <https://portal.tpu.ru/SHARED/v/VIDAYKINA/study_work/1/lab1.pdf> |
|  | 27.12 | Компас. Местное магнитное склонение. Ориентирование на местности. Виды ориентирования Устройство компаса. Ориентирование по карте и компасу | Компас <https://provyzhivanie.ru/orientirovanie/kak-polzovatsya-kompasom>  |
|  |  | Чтение топографических и географических карт. Составление плана территории. Схема маршрута.  | Топографические планы и карты <https://portal.tpu.ru/SHARED/v/VIDAYKINA/study_work/1/lab1.pdf> |
|  |  | Нахождение азимута. Движение по азимуту. Составление схемы маршрута движения | Компас <https://provyzhivanie.ru/orientirovanie/kak-polzovatsya-kompasom> |
|  |  | Чтение топографических и географических Ставропольского края | Атлас ставропольского края <https://only-maps.ru/news/atlas-stavropolskog-kraya.html>  |
|  |  | **Изучение пром предприятия** |  |
|  | 1 | Нарзанный завод: геогр положение, историко-географ обзор, этапы развития, средства произ-ва. Связи по сырью, топливу, готовой продукции.  |  презентация |
|  | 2 | Экскурсия в краев музей Кис-ка. Изучение произв связей края | Музей крепость <http://museum-krepost.ru/>  |
|  | 3 | Составление картосхемы промышленности края | презентация |
|  | 4 | Производственные связи края с другими территориями.  | Учебник «Экономическая география Ставропольского края» <https://elib.rgo.ru/handle/123456789/175825> |
|  | 5 | Подготовка к ролевой игре | Составление бизнес-плана <https://nsportal.ru/ap/library/drugoe/2012/07/23/biznes-planuchebnyy-proekt>  |
|  | 6 | Ролевая игра «Составление бизнес-плана развития предприятия» | Составление бизнес-плана <https://nsportal.ru/ap/library/drugoe/2012/07/23/biznes-planuchebnyy-proekt> |
|  |  | **Сельск хозяйство края. Изучение сельскохоз предприятия** |  |
|  | 1 | Тепличное хозяйство пос. Нежинский: геогр поло-жение, спец-ция, Стр-ра, связи, энерговооруж-ть, механизация. История  | презентация |
|  | 2 | Сел хозяйство Ст края: площадь и состав угодий. Структура, связи, рента-бельность, кооперация с промышленностью | Учебник «Экономическая география Ставропольского края» <https://elib.rgo.ru/handle/123456789/175825>  |
|  | 3 | Перспективы развития сельского хозяйства края. Экскурсионные сельскохоз объекты | Учебник «Экономическая география Ставропольского края» <https://elib.rgo.ru/handle/123456789/175825>  |
|  | 4 | Фермерство в Ставроп крае. Основы ведения хозяйства | презентация |
|  | 5 | Организация исследовательской работы. Определение тем проектных работ | Алгоритм выполнения исследовательской работы <https://urok.1sept.ru/articles/601502>  |
|  | 6 | Сельские населенные пункты края. Особенности жизни в сельской местности | Учебник «Экономическая география Ставропольского края» <https://elib.rgo.ru/handle/123456789/175825>  |
|  | 7 | Составление схемы и диаграмм производ связей с/ х, урожайности культур, производит-сти  | презентация |
|  |  | **Транспортный комплекс края. Изучение транспортного предприятия** |  |
|  | 1 | Природные условия и работа транспорта. Факторы возникновения | Презентация  |
|  | 2 | Виды транспорта в городе и крае. Состав и направления перевозок грузов и пассажиров.  | Учебник «Экономическая география Ставропольского края» <https://elib.rgo.ru/handle/123456789/175825>  |
|  | 3 | Историко-географический обзор транспортных предприятий города. | презентация |
|  | 4 | Работа с дорожной картой края. Составление схемы транспортных путей города.  | Карта дорог <http://radugaslov.ru/karta/stavropolskiy-kray.htm>  |
|  | 5 | Пассажиро- и грузопото-ки в крае. Транспортные узлы.  | Презентация  |
|  |  | **Работа в краевед музее** |  |
|  | 1 | Музеи края. Обзор.  | <https://www.culture.ru/museums/institutes/location-kislovodsk>  |
|  | 2 | Виртуальная экскурсия по экспозициям краеведческого музея Ставрополя | Краеведческий музей Ставрополя <https://www.tourister.ru/world/europe/russia/city/stavropol/museum/33768>  |
|  | 3 | Музеи Кисловодска (Дача Шаляпина, «Благодать», музей космонавтики) | <https://www.culture.ru/museums/institutes/location-kislovodsk>  |
|  | 4 | Краеведческий музей СЮН: экспозиции, паспорта экспонатов | Презентация  |
|  | 5 | Изготовление этикеток, составление аннотаций для музея СЮН | Презентация  |
|  | 6 | Экскурсия в один из музеев Кисловодска | <https://www.culture.ru/museums/institutes/location-kislovodsk>  |
|  |  | **Изучение и охрана памятников истории, природы и культуры** |  |
|  | 1 | Памятники природы и истории края: изучение и охрана | Экология Ставропольского края <https://crb-stepnoe.stv.muzkult.ru/media/2019/06/14/1260718765/Oxrana_okruzhayushhej_sredy_Stavropol_skogo_kraya.PDF> |
|  | 2 | Памятники природы в окрестностях Кисловодска | Экология Ставропольского края <https://crb-stepnoe.stv.muzkult.ru/media/2019/06/14/1260718765/Oxrana_okruzhayushhej_sredy_Stavropol_skogo_kraya.PDF> |
|  | 3 | Памятники истории и культуры в Кисловодске | Экология Ставропольского края <https://crb-stepnoe.stv.muzkult.ru/media/2019/06/14/1260718765/Oxrana_okruzhayushhej_sredy_Stavropol_skogo_kraya.PDF> |
|  | 4 | Регистрация, фотографирование памятников города. Очистка от мусора | презентация |
|  | 5 | Составление каталога памятников природы, истории, культуры Кисловодска | Презентация  |
|  |  | **Организация, подготовка и проведение похода, путешествия** |  |
|  | 1 | Принципы организации и проведения походов и путешествий | Справочник туриста <http://obg-19.narod.ru/literatura/sprtur.pdf>  |
|  | 2 | Определение целей и района путешествия. Комплектование групп и распре-де обязанностей | Справочник туриста <http://obg-19.narod.ru/literatura/sprtur.pdf> |
|  | 3 | Разработка маршрута, графика движения.  | Справочник туриста <http://obg-19.narod.ru/literatura/sprtur.pdf> |
|  | 4 | Смета похода. Групповое и личное снаряжение. Продукты питания | Справочник туриста <http://obg-19.narod.ru/literatura/sprtur.pdf> |
|  | 5 | Укладка рюкзака. Уход за снаряжением  | Справочник туриста <http://obg-19.narod.ru/literatura/sprtur.pdf> |
|  | 6 | Оформление путевых документов. Порядок движения, обязанности в походе. ТБ | Справочник туриста <http://obg-19.narod.ru/literatura/sprtur.pdf> |
|  | 7 | Виртуальная экскурсия в окрестности города | Презентация  |
|  | 8 | Режим дня в походе. Организация биваков. Костры | Справочник туриста <http://obg-19.narod.ru/literatura/sprtur.pdf> |
|  | 9 | Сушка одежды и обуви. Возможные естественные препятствия и способы их преодоления | Справочник туриста <http://obg-19.narod.ru/literatura/sprtur.pdf> |
|  | 10 | Обеспечение безопасности в походе. Личная гигиена туриста | Справочник туриста <http://obg-19.narod.ru/literatura/sprtur.pdf> |
|  | 11 | Самоконтроль в походе. Состав походной аптечки. Предупреждение возможных травм | Справочник туриста <http://obg-19.narod.ru/literatura/sprtur.pdf> |
|  | 12 | Стихийные явления, подстерегающие в походе | презентация |
|  | 13 | Первая (доврачебная помощь при ожогах, кровотечении, раст-нии | Первая доврачебная помощь <https://www.ayzdorov.ru/lechenie_perelomi_kosteii_dovrachebnaya_pomosh.php>  |
|  | 14 | Наложение повязок. Искусств дыхание, транспортировка заболевшего | Первая доврачебная помощь <https://www.ayzdorov.ru/lechenie_perelomi_kosteii_dovrachebnaya_pomosh.php> |
|  | 15 | Выбор и разработка маршрута выходного дня.  | Справочник туриста <http://obg-19.narod.ru/literatura/sprtur.pdf> |
|  | 16 | Подготовка к защите проектных и исследовательских работ «Молодая наука» | Алгоритм выполнения исследовательской работы <https://urok.1sept.ru/articles/601502> |
|  | 17 | Участие в конкурсе «Молодая наука» | презентация |
|  | 18 | Итоги городского конкурса «Молодая наука» | Презентация  |
|  |  | **Подведение итогов работы** |  |
|  | 1 | Оформление дневников наблюдений. Оформление фотоальбома | Презентация  |
|  | 2 | Конкурс лучших фотографий «Моя малая Родина» | Презентация  |
|  | 3 | Виды сельскохозяйственных работ на УОУ | Работа на УОУ <https://nsportal.ru/shkola/raznoe/library/2013/06/19/prishkolnyy-uchebno-opytnyy-uchastok>  |
|  | 4 | Изготовление наглядных пособий для кабинета  | Презентация  |
|  | 5 | Изготовление экспонатов для краеведческого музея СЮН | Презентация  |
|  | 6 | Сезонные изменения на СЮН | презентация |
|  | 7 | Изготовление простейших приборов для наблюдения, измерений географ показателей | Приборы своими руками <https://infourok.ru/issledovatelskaya-rabota-samodelnie-pribori-dlya-izucheniya-pogodi-2863003.html>  |
|  | 8 | Фенологические наблюдение | <https://fb.ru/article/154489/chto-takoe-fenologiya-fenologicheskie-nablyudeniya>  |
|  | 9 | Составление фенологического календаря | Пример календаря <https://fenolog.rgo.ru/page/kalendar-fenologicheskih-yavleniy-dlya-sredney-polosy-rossii-0>  |
|  |  | **Итоговое занятие** | Интеллектуальный марафон |
|  |  | **Летняя исследовательская работа** |  |
|  | 1 | Определение типов почв на УОУ | Презентация  |
|  | 2 | Определение способов улучшения свойств почв | Презентация  |
|  | 3 | Определение оптимальных условий для формирования перегноя | Презентация  |
|  | 4 | Составление каталога древесно-кустарниковой растительности на территории СЮН | Презентация  |
|  | 5 | Лихеноиндикация состояния окр среды на СЮН | Презентация  |
|  | 6 | Изучение лекарственных растений УОУ | Презентация  |
|  | 7 | Определение методов привлечения опылителей на культурные растения | Презентация  |
|  | 8 | Изучение жив мира городской среды | Презентация |
|  | 9 | Фенологические наблюдения | Презентация |
|  | 10 | Изучение вредителей с/х культур | Презентация |
|  | 11 | Изучение биологических методов борьбы с вредителями | Презентация |
|  | 12 | Составление коллекции горных пород и минералов | Презентация |
|  | 13 | Изучение микробиоты воды из местных водоемов | Презентация |
|  | 14 | Метеонаблюдения | Презентация |
|  | 15 | Составление маршрута экологической тропы на территории СЮН | Презентация |
|  | 16 | Фенологические наблюдения  | Презентация |
|  | 17 | Составление гербария | Презентация |
|  | 18 | Виртуальная выставка ученических работ | Презентация |