Календарно-тематическое планирование занятий объединения по интересам

ГЕОГРАФЫ-КРАЕВЕДЫ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| месяц | неделя | темы | Содержание работы | Количество часов | Дата проведения |
| сентябрь | 1 | Тема 1.  Организационное  занятие  Тема 4.  Климат и метеорологические наблюдения | Знакомство с планом работы и его обсуждение, индивидуальные задания.  Климат и погода. Факторы формирования климата (солнечная радиация и циркуляция атмосферы, альбедо) | 1  1 |  |
| 2 | Тема 2  Географическое  положение родного  края | Наш край (поселок, город, район, область) на карте республики, Европы, мира. Границы и размеры родного края. Географические координаты, границы, тепловой пояс, природная зона, географическое окружение. Отдаленность от характерных физико-географических пунктов (экватор, полярный круг, полюс, море и др.), хозяйственных, культурных объектов (промышленные центры и города, морские порты, речные и железнодорожные пути, автомагистрали, месторождения полезных ископаемых и др.). | 2 |  |
| 3 | Тема 3.  Геологическое строение, полезные ископаемые и рельеф | Гипотезы о происхождении Земли. Внутренне строение Земли. Геологическое строение местности. Полезные ископаемые края, виды образование и использование в хозяйстве. Влияние деятельности ледника на рельеф. | 2 |  |
| 4 | Тема 4.  Климат и метеорологические наблюдения | Преобладающие воздушные массы над территорией края. Тепловой режим. Продолжительность теплого и холодного периодов года. Самый теплый и холодные месяцы, амплитуда температур (средняя, максимальная). Влажность воздуха, облачность, атмосферные осадки. Годовой ход метеорологических элементов. Интенсивность осадков. Значение климата. Сезоны. | 2 |  |
| октябрь | 1 | Тема 4. Климат и метеорологические наблюдения | Приборы для проведения метеорологических наблюдений. Журнал погоды. Наблюдения за погодой. Составление розы ветров. Описание условий погоды за сезон. | 2 |  |
| 2 | Тема 5.  Внутренние воды и гидрологические наблюдения | Вода на Земле. Океаны и моря. Крупнейшие реки. Происхождение водных объектов. Гидрография края. Поверхностные, подземные воды, их хозяйственное значение. Реки и озера края. Понятие об истоке и устье реки. Долина, пойма, бассейн, водораздел, правый и левый берега, скорость и направление течения реки. | 2 |  |
| 3 | Тема 5.  Внутренние воды и гидрологические наблюдения | Экскурсия к реке (ручью). Изучение рек, снаряжение и приборы их исследования. Гидрографическое описание реки. Определение ширины устья, замеры глубины, измерение скорости течения. Изучения режима реки. Исследование проб воды. | 2 |  |
| 4 | Тема 6.  Почвы края  Тема 9.  Охрана природы | Почвы мира, их разнообразие, основные характеристики. Почвы края, их образование и основные виды. Физические, химические и биологические особенности почв. Связь почв и растительного состава, их влияние на урожайность сельскохозяйственных культур.  Участие в природоохранной деятельности. Создание туристско-экологических троп. | 1  1 |  |
| ноябрь | 1 | Тема 11.  Население и трудовые ресурсы края | История заселения. Наши предки. Динамика населения, трудовые ресурсы. Городское и сельское население. Уровень урбанизации. Размещение населения. Плотность населения. Национальный состав, половозрастной состав. Структура занятого населения. Характерные черты культуры, традиций и быта людей своего края.  Практика/Составление графиков, диаграмм, карт, характеризующих динамику населения. | 2 |  |
| 2 | Тема 11.  Население и трудовые ресурсы края | Встречи со знаменитыми людьми. | 2 |  |
| 3 | Тема 10.  Экономико-географическое изучение края | Историко-геграфическое описание местности, его главных объектов. Хозяйственная оценка природных условий, обеспеченность минерально-сырьевой и энергетической базой. Хозяйство. Виды хозяйственной деятельности, структура: промышленность, сельское хозяйство, сфера услуг. Хозяйственный профиль края. | 2 |  |
| 4 | Тема 12  Промышленность | Промышленность края, её место в структуре хозяйства. Крупнейшие предприятия. Отраслевая структура. Специализация и кооперирование производства, производственно-территориальные связи, себестоимость продукции. Перспективы развития. Рациональное использование ресурсов | 2 |  |
| декабрь | 1 | Тема 12  Промышленность | Экскурсия на промышленное предприятие | 2 |  |
| 2 | Тема 12  Промышленность | Изучение промышленного предприятия | 2 |  |
| 3 | Тема 10.  Экономико-географическое изучение края | Практическая работы. Места древних поселений. Следы жизнедеятельности человека. Описание находок, сбор сведений у местного населения. Старые постройки: хаты, часовни, церкви, мельницы, их описание, фотографирование. Записи рассказов населения. Сбор статистических сведений, работа с архивными материалами, литературными и картографическими источниками, их обработка. | 2 |  |
| 4 | Тема 13.  Сельское хозяйство | История развития. Размещение и структура. Специализация. Сельскохозяйственные предприятия, их виды. Перспективы развития. | 2 |  |
| январь | 1 | Тема 13.  Сельское хозяйство | Практическая работа Изучение сельскохозяйственного предприятия. Физико-географические условия местности, их влияние на сельскохозяйственную деятельность. Земельные угодья. Рабочая сила. Полеводство. Его состав, основные показатели. Рентабельность. Перспективы.. | 2 |  |
| 2 | Тема 13.  Сельское хозяйство | Животноводство, специализация. Кормовая база. Перспективы (Экскурсия) | 2 |  |
| 3 | Тема 14.  Транспорт  Тема 3.  Геологическое строение,полезные ископаемые и рельеф | Транспорт края, виды, основные транспортные пути. Состав грузоперевозок по видам транспорта, его роль в экономических связях края.  Оформление контурной карты | 1  1 |  |
| 4 | Тема 14.  Транспорт | Практическая работа. Экскурсия на транспортное предприятие. Составление схем транспортных путей района. Пассажиропотоки. | 2 |  |
| февраль | 1 | Тема 3.  Геологическое строение, полезные ископаемые и рельеф | Происхождение рельефа, его составные элементы, их расположение. Самые высокие и самые низкие места над уровнем моря. Отображение рельефа на топографической карте. Водораздел. Изменение рельефа под влиянием природных сил и антропогенных воздействий. | 2 |  |
| 2 | Тема 3.  Геологическое строение, полезные ископаемые и рельеф | Практическая работа. Снаряжения и приборы для геоморфологических наблюдений, коллекционирование и изучение минералов и горных пород.  Места скопления минералов и горных пород. Взятие твердых и сыпучих проб, их этикетирование. Определение минералов и горных пород с помощью определителей. | 2 |  |
| 3 | Тема 15.  Подготовка к комплексной географо-краеведческой экспедиции | Основные топографические элементы местности. Местные предметы и их основные группы. Учет местности при разработке маршрута похода. Виды карт. Основные элементы карт. План, схемы, карта местности. Классификация карт по масштабу. Типы масштабов. Номенклатура листа. | 2 |  |
| 4. | Тема 9.  Охрана природы | Экскурсия в экологический центр | 2 |  |
| март | 1 | Тема 7. Изучение растений  Тема 8.Животные края | Растения, занесенные в Красную книгу. Сорняки. Охрана растений. Зеленые патрули.  Зоологическая карта мира. Описание жизнедеятельности животных. Животный мир края. Его видовой состав. Ареалы. Промышленные и дикие животные, хищники. Полезные и вредные животные и птицы. Рыбы, пресмыкающиеся, земноводные, насекомые. Вредители лесов, садов, полей и огородов. | 1  1 |  |
| 2 | Тема 7.  Изучение растений | Растительность края. Основные типы. Лес, видовой состав, лесопокрытая площадь, ярусность. Луга, их типы, видовой состав. Лекарственные растения. | 2 |  |
| 3. | Тема 15.  Подготовка к комплексной географо-краеведческой экспедиции | Условные знаки. Изучение условных знаков. Способы отображения рельефа. Ориентирование на местности. Определение сторон горизонта по компасу и разным приметам. Азимут. | 2 |  |
| 4. | Тема 9.  Охрана природы | Экскурсия в заповедник. | 2 |  |
| апрель | 1 | Тема 15.  Подготовка к комплексной географо-краеведческой экспедиции | Выбор ориентиров при перемещении по незнакомой местности. Разработка маршрута по карте. | 2 |  |
| 2 | Тема 6.  Почвы края | Практические работы. Почвы края, их образование, основные виды. Изучение структуры почвы в карьерах, почвенных разрезах. | 2 |  |
| 3 | Тема 15.  Подготовка к комплексной географо-краеведческой экспедиции | Выбор ориентиров при перемещении по незнакомой местности. Разработка маршрута по карте. | 2 |  |
| 4 | Тема 5.  Внутренние воды и гидрологические наблюдения | Изучение озера, снаряжение и приборы. Природная характеристика озера. Топография озера. Режимы озера. Растительность, животный мир озера. | 2 |  |
| май | 1 | Тема 15.  Подготовка к комплексной географо-краеведческой экспедиции | Разработка маршрута по карте. | 2 |  |
| 2 | Тема 7. Изучение растений | Практические работы. Снаряжение и оборудование для ботанических наблюдений, сбора и коллекционирования растений. Правила взятия растений, их гербаризация. Определение растений, фотографирование. Охрана редких растений. Сбор лекарственных растений. | 2 |  |
| 3 | Тема 3.  Геологическое строение, полезные ископаемые и рельеф | Практичесакая работа:Изучение холма (подошвы, вершины, склона): относительная высота, крутизна наклона, измерение с помощью самодельного нивелира. Обнажения (обрывистый берег реки, озера, карьеры), их изучение (зачистка, зарисовка, описание). | 2 |  |
| 4. | Тема 8.  Животные края | Экскурсия. Экологический центр, станция юннатов, краеведческий или зоологический музей, зоопарк. | 2 |  |
|  |  | Итого |  | 72 |  |