



Программа занятий Школы АПО по географии в 2024–2025 учебном году

9-11 классы

Сентябрь 2024 года	Цели месяца: обучающийся понимает: <ul style="list-style-type: none">• принцип чтения топографических карт;• основы картографических проекций;• принцип чтения общегеографических и специальных карт;• общегеографические закономерности Земли; обучающийся умеет: <ul style="list-style-type: none">• проводить простейшие вычисления по топографической карте;• различать способы картографического изображения;• проводить простейшие вычисления, связанные с формой Земли и её взаимоотношением с Солнцем и Луной.		
	№	Формат занятия	Тема занятия
1	Мероприятие	Знакомство и квиз “Географические рекорды”	На семинаре мы познакомимся с учениками и преподавателями, которые будут вести занятия в этом году. В завершение семинара учеников ждет викторина.
2	Практикум	Топографическая карта	Базовые навыки работы с топографической картой на примере заданий из Муниципального этапа ВсОШ: масштаб, азимут, координаты, условные знаки. Домашнее задание.





3	Записанная лекция	Топография	Топографическая карта: проекция, координаты, масштаб, рельеф, ситуация. Принципы ориентирования по топографической карте. Простейшие вычисления с использованием топографической карты.
4	Семинар	Картографические проекции и способы изображения	Решение задач на картографические проекции. Определение способов картографического изображения. Обзор основных видов карт.
5	Записанная лекция	Картография	Что такое карта? Классификация карт. Картографические проекции, способы изображения, графические средства, искажения, генерализация.
6	Семинар	Общегеографические закономерности	Решение задач на взаимное расположение Земли и Солнца. Часовые пояса. Цикличность географических процессов. Домашнее задание.
7	День индивидуальных консультаций	Индивидуальные консультации по теме месяца	Обсуждение успехов и сложностей в обучении по результатам месяца. Корректировка индивидуального плана обучения в соответствии с потребностями ученика.
8	Записанная лекция	Земля как планета	Положение Земли в Солнечной системе. Форма и размеры Земли. Цикличность в развитии географических процессов.





<p>Октябрь 2024 года</p>	<p>Цели месяца:</p> <p>обучающийся понимает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основные закономерности естественного и механического движения населения; • основы этнолингвистической классификации; • закономерности формирования минералов, горных пород и простейших геологических структур; • закономерности протекания экзогенных геоморфологических процессов и их взаимосвязь с другими компонентами ландшафта; <p>обучающийся умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проводить простейшие расчёты естественного прироста и убыли населения; • определять геологические и геоморфологические закономерности распространения тектонических и вулканических процессов; • определять генезис форм рельефа экзогенного происхождения. 		
№	Формат занятия	Тема занятия	Содержание занятия
1	Практикум	Расчётные задачи по демографии	Вычисление численности населения. Общие и суммарные коэффициенты. Коэффициенты естественного и механического прироста. Демографическая политика. Решение задач.
2	Записанная лекция	Демография. Основные показатели	Понятие демография. Абсолютные и относительные показатели. Естественное и механическое движение населения. Половозрастные пирамиды. Демографический переход.





3	Семинар	Народы, языки и религии России	Решение задач по народам, их языкам, традиции, культурам и религиям. Этнографический обзор России. Домашнее задание.
4	Онлайн-турнир	Чемпионат по физико-географической номенклатуре	Географическая игра на предмет знания олимпиадной номенклатуры по физической географии.
5	Записанная лекция	Народы, языки и религии мира: что объединяет и разъединяет людей в нашем мире	Общий обзор подходов к изучению народов и языков. Обзор основных языковых семей и групп. Закономерности этногеографии. Общий взгляд на географию культур и религий.
6	Практикум	Пробный муниципальный этап ВсОШ	Решение заданий пробного муниципального этапа ВсОШ.
7	Семинар	Тектоника, землетрясения и вулканизм	Решение и разбор задач по темам: внутреннее строение Земли, тектоника, геохронология, рельеф континентов и океанов, эпохи складчатости.
8	Записанная лекция	Земная кора: строение, история и эндогенные процессы	Минералы и горные породы. Внутреннее строение Земли. Океаническая и континентальная кора. Тектоника литосферных плит. Землетрясений и вулканизм.
9	Практикум	Геоморфология	Экзогенные формы рельефа Закономерности их распространения. Взаимосвязь рельефа и других компонентов ландшафта. Решение задач. Домашнее задание.
10	День индивидуальных консультаций	Индивидуальные консультации по теме месяца	Обсуждение успехов и сложностей в обучении по результатам месяца. Корректировка индивидуального плана обучения в соответствии с потребностями ученика.





11	<i>Записанная лекция</i>	Геоморфология: формы рельефа и экзогенные процессы	Обзор экзогенных геоморфологических процессов и форм рельефа. Флювиальные, склоновые, ледниковые, береговые, эоловые, криогенные, биогенные и антропогенные процессы.
12	<i>Семинар со свободной темой</i>	Повторение материала за сентябрь-октябрь	Повторение наиболее сложных моментов для лучшего их усвоения.





Ноябрь 2024 года	Цели месяца: обучающийся понимает: <ul style="list-style-type: none"> • основные принципы формирования атмосферной циркуляции; • главные факторы климатообразования; • особенности современного государственного устройства и основные виды политических систем; • закономерности размещения и использования полезных ископаемых; обучающийся умеет: <ul style="list-style-type: none"> • пользоваться синоптической картой; • определять тип и подтип климата по климатограммам; • определять причины экологических проблем и оценивать предлагаемые пути их разрешения; • различать месторождения полезных ископаемых по условным обозначениям на карте. 		
	№	Формат занятия	Тема занятия
1	Записанная лекция	Общая циркуляция атмосферы	Вертикальная стратификация атмосферы. Основные характеристики атмосферы. Местные ветры. Воздушные массы. Циклоны и антициклоны. Опасные метеорологические явления.
2	Практикум	Разбор пробного муниципального этапа ВсОШ	Разбор заданий пробного муниципального этапа ВсОШ. Домашнее задание.
3	Записанная лекция	Климатические пояса и области	Основные факторы климатообразования. Классификация климата: типы и подтипы климата. Географические закономерности распространения климатических поясов. Домашнее задание.





4	Семинар	Метеорология	Решение задач по закономерностям изменения температуры и давления с высотой. Чтение синоптических карт. Домашнее задание.
5	Семинар	Решение задач с климатограммами	Определение типа и подтипа климата по климатограммам. Выявление климатообразующих факторов. Связь с другими компонентами ландшафта. Домашнее задание.
6	Записанная лекция	Политическая карта мира	Что отображает политическая карта мира? Этапы формирования политической карты мира. Типы государственного устройства и политического строя стран мира. Зависимые территории.
7	Семинар	Страны и территории мира	Определение стран, территорий и отдельных регионов по описаниям. Особенности физической и экономической географии стран мира и их отображение в культурных особенностях. Домашнее задание.
8	Онлайн-турнир	Турнир по географическому Что? Где? Когда?	Онлайн-турнир по мотивам интеллектуальной игры Что? Где? Когда? с вопросами олимпиадной географии.
9	Записанная лекция	География природных ресурсов России и мира	Природные ресурсы и их виды. Что такое полезное ископаемое? Распространение полезных ископаемых и их связь с геолого-тектоническим строением. Использование полезных ископаемых в хозяйстве.
10	Семинар со свободной темой	Народы мира. Повторение материала	Решение задач по народам, их языкам, традиции, культурам и религиям. Повторение материала за октябрь-ноябрь





11	День индивидуальных консультаций	Индивидуальные консультации по теме месяца	Обсуждение успехов и сложностей в обучении по результатам месяца. Корректировка индивидуального плана обучения в соответствии с потребностями ученика.
----	----------------------------------	--	--





Декабрь 2024
года

Цели месяца:

обучающийся **понимает:**

- основные принципы функционирования транспортных систем;
- роль химической, лесной и лёгкой промышленности в разделении труда;
- механизмы функционирования гидросферы как целостной оболочки Земли;
- взаимосвязи компонентов ландшафта между собой;

обучающийся **умеет:**

- определять виды перевозимой продукции по пунктам назначения и виду транспорта, используемому для перевозки;
- определять факторы размещения предприятий химической, лесной и лёгкой промышленности;
- проводить простейшие гидрологические вычисления;
- соотносить между собой геолого-геоморфологическое строение, климат, внутренние воды, растительность, почвы и животный мир.

№	Формат занятия	Тема занятия	Содержание занятия
1	Семинар	Сфера услуг: транспорт и туризм	Главные транспортные магистрали и транспортные узлы России и мира. Объёмы перевозок грузов и пассажиров по видам транспорта. Структура стран и регионов РФ по туристическим прибытиям. Объекты ЮНЕСКО.
2	Записанная лекция	Транспорт. Туризм	Транспортные системы. Автомобильный, железнодорожный, авиационный, водный,





			трубопроводный транспорт. Транспортные системы городов. География туризма России и мира.
3	Семинар	Химическая промышленность России и мира	Факторы расположения химических производств России и мира. Ведущие страны по отраслям химической промышленности. Крупнейшие центры России и мира. Домашнее задание.
4	Семинар	Реки и озёра	Типы водного режима рек. Определение питания реки и её географического положения по типу гидрографа. Типы озёрных котловин по происхождению.
5	Записанная лекция	Химическая, лесная и легкая промышленность	Горная химия. Основная химия. Органическая химия и её продукты. Лесозаготовка. Деревообработка. Лесохимия. Лёгкая промышленность: производственный цикл. Домашнее задание.
6	Семинар	Ландшафты мира	Решение задач по природным зонам. Ресурсный потенциал природных зон. Спектр опасных процессов по природным зонам. Домашнее задание.
7	Практикум	Работа с космическими снимками	Как читать космические снимки? Временные ряды космических снимков. Динамическое наблюдение и прогноз физико-географических и социально-экономических процессов.
8	Записанная лекция	Реки и озера. Водные дороги и перекрестки	Распределение воды по Земле. Водные объекты и их виды. Реки: основные количественные и качественные характеристики. Бассейны рек. Озёра: типы озёрных котловин по происхождению. Домашнее задание.





9	Онлайн-турнир	Квиз по географическим терминам	Викторина по терминам физической и социально-экономической географии, часто встречающиеся в олимпиадных заданиях.
10	Записанная лекция	Природные зоны мира	Растительность, почвы и животный мир по континентам. Взаимосвязь биосферы и других компонентов ландшафта. Факторы, формирующие природные зоны. Домашнее задание.
11	День индивидуальных консультаций	Индивидуальные консультации по теме месяца	Обсуждение успехов и сложностей в обучении по результатам месяца. Корректировка индивидуального плана обучения в соответствии с потребностями ученика.

