

Подготовка к ВсОШ по географии
 Программа учебно-тренировочных семинаров
 для 7–8 классов

№	Тема занятия	Тип занятия	Содержание занятия
1	Введение в олимпиадную географию. Земля как планета	Семинар, лекция	Знакомство и проведение географической викторины. Вращение Земли вокруг Солнца и вокруг собственной оси, следствия вращения. Колебания земной орбиты и наклона оси.
2	Земля как планета: решение задач	Семинар, практикум	Решение задач на определение продолжительности дня и ночи, угол падения солнечных лучей, ориентирование в пространстве.
3	Картография	Лекция	Что такое карта? Виды изображений поверхности Земли. Математическая основа карт. Способы картографического изображения.
4	Топография	Семинар-практикум	Что такое топографическая карта? Рамка карты. Решение заданий практической части ВсОШ по географии.
5	Геология и геоморфология	Лекция	Внутреннее строение Земли, строение земной коры. Экзогенные и эндогенные процессы. Тектоника, магматизм, вулканизм.
6	Геология и геоморфология	Лекция, практикум	Экзогенные процессы: выветривание, склоновые, флювиальные, гляциальные, криогенные, карст, биогенные, антропогенные. Решение заданий.

7	Минералы и горные породы	Семинар, учебная игра	Краткий обзор основных типов горных пород, свойств минералов. Изучение коллекции горных пород и минералов. Учебная игра в командах.
8	Краткая история Земли	Лекция	Геохронология от архея до четвертичного периода. Эволюция рельефа и биосферы.
9	Топография	Практикум	Геодезия. Приборы, используемые для измерений на местности углов, высот и расстояний и для составления карт и планов. Использование компаса и GPS-навигатора. Ориентирование в школьном дворе.
10	Гидрология	Лекция	Крупнейшие реки мира, понятия стока, расхода. Питание и режим рек. Озера и грунтовые воды. Ледники.
11	Океанология	Лекция, практикум	По каким объектам проводятся границы между океанами? Характеристики океанов: площадь, солёность морей, изученность. Общая циркуляция океана: карта основных течений. Изменения направления течений и факторы, которые на это влияют.
12	Климатология	Лекция, семинар	Распределение климатических поясов на Земле. Климатограммы: какую информацию они несут и как понять, к какому типу климата относится тот или иной график. Отличия погоды от климата. Виды метеорологических явлений. Решение задач.
13	Метеорология	Лекция	Погода, погодные явления и их причины. Прогнозы погоды: стоит ли доверять?

			Измерительные приборы.
14	Биосфера. Растительный и животный мир	Лекция	Закон широтной и высотной зональности. Факторы распределения природных зон на Земле. Растительность, почвенный покров, ландшафты, животный мир природных зон разных континентов Земли.
15	Биосфера. Эндемики	Лекция	Эндемики растительного и животного мира на разных континентах. Игра и викторина на запоминание эндемиков территорий.
16	Биосфера. Почвы	Лекция, практикум	Почва — необычное природное и биологическое образование. Свойства и виды почв. Почвенный покров: зональные и азональные почвы и их особенности. Изучение коллекции почв.
17	Геоэкологические проблемы современного мира	Лекция, семинар	Глобальные геоэкологические проблемы. Проблема мусора, сортировка отходов. Изменение климата Земли. Полезные информационные ресурсы.
18	Россия	Учебная игра	Викторина, проверяющая знание основных географических объектов России, особенностей культур и народов нашей страны.

