Программа онлайн-интенсива
«Подготовка к олимпиадам по географии для 9–11 классов. Региональный этап ВсОШ»

№	Тип занятия	Тема занятия	Описание занятия
1	*Лекция, семинар*	Земля как планета	Планета Земля в Солнечной системе. Форма и размеры Земли. Циклические колебания географических процессов.
2	*Лекция*	Геологическое и тектоническое строение Земли	Определение минералов и горных пород. Классы минералов. Внутреннее строение Земли. Океаническая и континентальная земная кора. Тектоника литосферных плит. Землетрясения и вулканизм. **Домашнее задание.**
3	*Лекция*	Геоморфология: типы и формы рельефа	Формы рельефа. Флювиальные, склоновые, ледниковые, береговые, эоловые, криогенные, биогенные и антропогенные типы рельефа.
4	*Практикум*	Геоморфология и тектоника	Эндогенные и экзогенные процессы на Земле. Рельефообразующие процессы. История развития рельефа: тектонические движения, оледенения и изменение уровня моря.
—	*Запись лекции*	История географических открытий	Географические открытия от античности до новейшего времени. Этапы развития географической науки.

—	*Запись лекции*	История географических открытий. Русские путешественники	Географические открытия русских путешественников. Развитие географической науки в Российской империи, СССР и современной России.
Эти две записи лекций рекомендуем посмотреть до занятия 5 «История географических открытий».			
5	*Практикум*	История географических открытий	Географические открытия от античности до новейшего времени.
—	*Самостоятельная работа*	Пробный региональный этап ВсОШ	Написание пробной олимпиадной работы с записанным видеоразбором.
6	*Лекция*	Демография	Численность населения мира. Теория демографического перехода. Воспроизводство населения, его типы. Демографическая политика и ее направления.
7	*Лекция, семинар*	Народы, языки и религии	Народы, языки и религии России и мира. Обзор основных языковых семей и групп. Этно- и лингвогеография. Общий взгляд на географию культур и религий.
8	*Практикум*	Демография	Абсолютные и относительные показатели. Естественное и механическое движение населения. Половозрастные пирамиды. Общие и суммарные коэффициенты. Коэффициенты естественного и механического прироста населения.

9	*Лекция*	Метеорология	Основные характеристики атмосферы. Воздушные массы. Циклоны и антициклоны. Изменение температуры и давления с высотой.
10	*Лекция, семинар*	Климатология	Климатические пояса и области России и мира. Факторы климатообразования. Определение типа и подтипа климата по климатограммам. Выявление климатообразующих факторов. Связь с другими компонентами ландшафта. **Домашнее задание.**
11	*Практикум*	Метеорология и климатология	Решение задач по метеорологии. Опасные метеорологические явления. Местные ветры. Решение задач на определение типа и подтипа климата по климатограммам. Выявление климатообразующих факторов.
12	*Лекция*	Сельское хозяйство	Страны и регионы-лидеры по отраслям растениеводства и животноводства. Экспорт сельскохозяйственной продукции. Яровые и озимые культуры. Пищевые и технические культуры. Отрасли животноводства.

13	*Практикум*	Сельское хозяйство	Растениеводство и животноводство в России и в мире: основные культуры, поголовье скота, закономерности размещения, продукция растениеводства и животноводства.
14	*Лекция*	Гидрология суши и океанология	Реки: основные количественные и качественные характеристики. Бассейны рек. Озера: типы озерных котловин по происхождению. Другие водные объекты. Роль воды в экосистеме. **Домашнее задание.**
15	*Практикум*	Гидрология суши и океанология	Типы водного режима рек. Определение питания реки и ее географического положения по типу гидрографа. Типы озерных котловин по происхождению. Основные закономерности функционирования Мирового океана как системы.
16	*Практикум*	Политическая карта и структура экономики стран мира	Основные типы стран: критерии их выделения. Формы правления государств мира, унитарное и федеративное устройство. Международное географическое разделение труда. Отрасли международной специализации.

17	*Практикум*	Туризм и ЮНЕСКО	Структура стран и регионов РФ по туристическим прибытиям. Объекты ЮНЕСКО: культурные, природные и смешанные.
—	*Самостоятельная работа*	Пробный региональный этап ВсОШ	Написание пробной олимпиадной работы с записанным видеоразбором.
—	*Запись лекции*	Европа: физическая география	Общегеографическое положение, геология, рельеф, природные воды, климатические факторы, почвы, растительность и животный мир Европы.
—	*Запись лекции*	Азия: физическая география	Общегеографическое положение, геология, рельеф, природные воды, климатические факторы, почвы, растительность и животный мир Азии.
—	*Запись лекции*	Африка: физическая география	Общегеографическое положение, геология, рельеф, природные воды, климатические факторы, почвы, растительность и животный мир Африки.
—	*Запись лекции*	Северная Америка: физическая география	Общегеографическое положение, геология, рельеф, природные воды, климатические факторы, почвы, растительность и животный мир Северной Америки.

—	*Запись лекции*	Южная Америка: физическая география	Общегеографическое положение, геология, рельеф, природные воды, климатические факторы, почвы, растительность и животный мир Южной Америки.
—	*Запись лекции*	Австралия, Океания и Антарктида: физическая география	Общегеографическое положение, геология, рельеф, природные воды, климатические факторы, почвы, растительность и животный мир Австралии, Океании и Антарктиды.
Эти шесть записей лекций рекомендуем посмотреть до занятия 18 «Природные зоны мира».			
18	*Практикум*	Природные зоны мира	Растительность, почвы и животный мир по континентам. Взаимосвязь флоры и фауны с другими компонентами ландшафта. Факторы, формирующие природные зоны. Высотная поясность. **Домашнее задание.**
—	*Запись лекции*	Физическая география России: Восточно-Европейская равнина	Геология, рельеф и природные ресурсы Европейской части России. Климатические характеристики, природные зоны.

—	*Запись лекции*	Физическая география России: Крым, Кавказ, Урал	Геология, рельеф и природные ресурсы Крымско-Кавказской и Уральской горных стран. Климатические характеристики, природные зоны.
—	*Запись лекции*	Физическая география России: Западная и Южная Сибирь	Геология, рельеф и природные ресурсы Западной Сибири. Климатические характеристики, природные зоны. Горы Южной Сибири: высотная поясность и полезные ископаемые.
—	*Запись лекции*	Физическая география России: Восточная Сибирь и Дальний Восток	Геология, рельеф и природные ресурсы Восточной Сибири и Дальнего Востока. Климатические характеристики, природные зоны. Природное районирование.
Эти четыре записи лекций рекомендуем посмотреть до занятия 19 «Природные зоны России»			
19	*Практикум*	Природные зоны России	Физико-географическое районирование России: равнинные и горные страны. Основные типы растительности России. Спектры высотной зональности. Животный мир.

20	*Лекция*	Топливно-энергетический комплекс	Топливно-энергетический комплекс (ТЭК) мира: основные этапы развития, «энергопереход». География отраслей топливной промышленности.
21	*Лекция*	Черная и цветная металлургия	Ресурсы металлургического производства и потребители металлургической продукции. Треугольник Лаунхардта. Производственный цикл в черной металлургии. Цветная металлургия: виды и используемое сырье. Производственные циклы. Страны и регионы-лидеры по производству видов металлургической продукции.
22	*Лекция*	Химическая и лесная промышленность	Факторы расположения химических производств России и мира. Ведущие страны по отраслям химической промышленности. Крупнейшие центры России и мира. Лесная промышленность
23	*Лекция*	Машиностроительная промышленность	Факторы размещения отраслей машиностроения. Связь машиностроения с другими отраслями промышленности. Виды машиностроения. Основные машиностроительные центры России и мира. **Домашнее задание.**

24	*Практикум*	Мировое промышленное производство	Отрасли промышленного производства в мире: география и закономерности размещения.
25	*Практикум*	Промышленность РФ	Основные центры промышленности России. Ведущие промышленные регионы мира. Факторы расположения и развитие.
26	*Лекция, семинар*	Топография	Топографическая карта: проекция, координаты, масштаб, рельеф, ситуация. Базовые навыки работы с топографической картой. Условные знаки топографических карт.
27	*Лекция, семинар*	Картография	Определение карты. Классификация картографических изображений. Картографические проекции, способы изображения, графические средства, искажения, генерализация.
28	*Практикум*	Решение задач по топографической карте	Решение задач по топографической карте на региональном этапе ВсОШ.
29	*Практикум*	Решение задач по картографии	Решение задач на картографические проекции. Определение способов картографического изображения. Обзор основных видов карт. Решение задач.
—	*Самостоятельная работа*	Пробный региональный этап ВсОШ	Написание пробной олимпиадной работы с последующим разбором.

30	Лекция, семинар	География транспорта	Роль сферы услуг в экономике стран с разным уровнем развития. Основные ж/д и автомагистрали, морские пути — связующее звено в экономической цепочке. Главные транспортные магистрали и транспортные узлы России и мира. Объемы перевозок грузов и пассажиров по видам транспорта.
31	Семинар	Разбор пробного регионального этапа ВсОШ	Разбор заданий пробного регионального этапа ВсОШ, работа над ошибками.