



Подготовка к ВсОШ по географии

Программа учебно-тренировочных семинаров для 9–11 классов

Повторение основных тем физической географии и обзор тем по социально-экономической географии

№	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.
1	<p>Материалы методического сопровождения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • тестирование «Земля как планета» (выполняется в личном кабинете на электронной образовательной платформе); • видеоматериал «Планета Земля из космоса» (как выглядят разные территории Земли на космических снимках), лектор — Л.В. Шашерина (доступ предоставляется на электронной образовательной платформе); • статья с разбором типовых задач на тему «Земля как планета»: https://vk.com/@olymp_geography-zemlya-kak-planeta-zadachi-chast-1; • мини-лекция о разных отклонениях во вращении Земли и о том, зачем это нужно изучать: https://www.youtube.com/watch?v=kaUrT4V5SYM. 		
2	Картография	Лекция	Что такое карта? Виды изображений поверхности Земли. Математическая основа карт. Способы картографического изображения.
2	<p>Материалы методического сопровождения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • тестирование «Картография» (выполняется в личном кабинете на электронной образовательной платформе); • статья с разбором разных видов картографических проекций: https://vk.com/@olymp_geography-kartograficheskie-proekcii; 		





			<ul style="list-style-type: none"> картография и геоинформатика как специальность (интервью с ведущим научным сотрудником кафедры картографии и геоинформатики географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова Т. Самсоновым): https://www.youtube.com/watch?v=GVmKLW-dSFs.
3	Топография	Семинар, практикум	Что такое топографическая карта? Рамка карты. Решение заданий практической части ВсОШ по географии.
	Материалы методического сопровождения: <ul style="list-style-type: none"> задание на работу с топографической картой (самопроверка): http://edburo.ru/task/view?id=90 и http://edburo.ru/task/view?id=272; видеоматериал «Ориентирование по карте и компасу»: https://www.youtube.com/watch?v=BIU7ITclLts&t=205s; видеоматериал «Готовимся к практическому туру олимпиады»: https://vk.com/video-159997000_456239169. 		
4	Геология и геоморфология	Лекция	Эндогенные процессы. Тектоника, магматизм, вулканизм. Экзогенные процессы: выветривание, карст, склоновые, флювиальные, гляциальные, криогенные, биогенные, антропогенные процессы.
	Материалы методического сопровождения: <ul style="list-style-type: none"> тестирование «Геология и геоморфология» (выполняется в личном кабинете на электронной образовательной платформе); видеоматериал «Минералы и горные породы», лектор — Л.В. Шашерина (доступ предоставляется на электронной образовательной платформе); статья «Четвертичные оледенения: ледниковые периоды»: https://vk.com/@olymp_geography-chetvertichnye-oledneniya-lednikovye-periody-cto-gde-kogda; статья «Геоморфологические процессы и формы рельефа»: https://vk.com/@olympgeo-geomorfologicheskie-processy-i-formy-relefa-chast-1; статья «Мерзлотные формы рельефа»: https://vk.com/@olymp_geography-merzlota-rasprostranenie-processy-i-formy-relefa; статья «Происхождение озерных котловин»: https://vk.com/@olymp_geography-proishozhdenie-ozernyh-kotlovin; статья «Типы морских берегов»: https://vk.com/@olymp_geography-tipy-morskih-beregov; 		





		<ul style="list-style-type: none"> статья «Опасные геоморфологические процессы»: https://vk.com/@olymp_geography-opasnye-geomorfologicheskie-processy-prichiny-i-riski.
	Гидрология и океанология	<p>Лекция</p> <p>Крупнейшие реки мира, понятия стока, расхода. Питание и режим рек. Озера и грунтовые воды. Ледники. Общая циркуляция океана. Течения.</p>
5	<p>Материалы методического сопровождения:</p> <ul style="list-style-type: none"> тестирование «Гидрология и океанология» (выполняется в личном кабинете на электронной образовательной платформе); статья «Как проводят границы между океанами»: https://vk.com/@olymp_geography-kak-provodyat-granicy-mezhdu-okeanami; статья «Конфликты за водные ресурсы»: https://vk.com/@olymp_geography-konflikty-za-vodnye-resursy; статья «Региональные конфликты водопользования»: https://vk.com/@olymp_geography-regionalnye-konflikty-vodopolzovaniya; видеоматериал «Хозяйственное освоение мирового океана», лектор — Д.В. Богачев, кандидат географических наук, председатель ЦПМК по географии: https://www.youtube.com/watch?v=uu9ZI5G0aRY; видеоматериал «Плотины и реки: хорошо ли им вместе?», лектор — О.Н. Ерина, кандидат географических наук: https://www.youtube.com/watch?v=6_Kz_StY-8w. 	
	Климатология и метеорология	<p>Семинар, практикум</p> <p>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.</p>
6	<p>Материалы методического сопровождения:</p> <ul style="list-style-type: none"> тестирование «Климатология и метеорология» (выполняется в личном кабинете на электронной образовательной платформе); курс «Изменение климата» (образовательный проект «ПостНаука»): https://postnauka.ru/courses/102053; видеоматериал «Циклоны»: https://postnauka.ru/video/154926; видеоматериал «Антициклоны»: https://postnauka.ru/video/154928; видеоматериал «Классификация облаков»: https://postnauka.ru/video/154993; 	





		<ul style="list-style-type: none"> материалы о климатической аномалии «Эль-Ниньо» (видеоматериал: https://postnauka.ru/video/65244, статья: https://vk.com/@olymp_geography-el-nino).
Биосфера	Лекция	Закон широтной и высотной зональности. Факторы распределения природных зон на Земле. Растительность, почвенный покров, ландшафты, животный мир природных зон разных континентов Земли.
7	<p>Материалы методического сопровождения:</p> <ul style="list-style-type: none"> тестирование «Природные зоны» (выполняется в личном кабинете на электронной образовательной платформе); лекция «Природные зоны России», лектор — Л.В. Шашерина (доступ предоставляется на электронной образовательной платформе); статьи об эндемиках разных континентов: <ul style="list-style-type: none"> Австралия: https://vk.com/@olymp_geography-flora-i-fauna-avstralii; https://vk.com/@olymp_geography-endemiki-avstralii; Южная Америка: https://vk.com/@olymp_geography-endemiki-uzhnoi-ameriki; Африка: https://vk.com/@olymp_geography-endemiki-afriki; Антарктида: https://vk.com/@olymp_geography-endemiki-antarktidy; Евразия: https://vk.com/@olymp_geography-endemiki-evrazii; Северная Америка: https://vk.com/@olymp_geography-endemiki-severnoi-ameriki; статья «Решение задач на определение природных зон»: https://vk.com/@olymp_geography-prirzona; статья «Горячие точки биоразнообразия»: https://vk.com/@olymp_geography-goryachie-tochki-bioraznoobraziya. 	





	<p>Политическая карта мира</p>	<p>Лекция, семинар</p>	<p>Какие бывают государства: АТД, форма правления. ООН, независимые государства. Группировки государств. Спорные территории, непризнанные государства. Зависимые территории и колониальная история стран.</p>
<p>8</p>	<p>Материалы методического сопровождения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • тестирование «Политическая карта мира» (выполняется в личном кабинете на электронной образовательной платформе); • видеоматериал «История Великих географических открытий (колониализм)»: https://www.youtube.com/watch?v=Jycj7I9caHO; • видеоматериал «Колониальный раздел Африки»: https://www.youtube.com/watch?v=DsHZLqzhVIE; • статья «Города-государства»: https://vk.com/@olympgeo-goroda-gosudarstva; • статья «Конфликт вокруг Фолклендских островов»: https://vk.com/@olympgeo-konflikt-vokrug-folklendskih-ostrovov; • статья «Монархии Персидского залива»: https://postnauka.ru/faq/41388; • видеоматериал «Англия и Европа в XVI–XVII веках»: https://postnauka.ru/video/73143. 		
<p>9</p>	<p>Физико-географические характеристики стран мира</p>	<p>Лекция, семинар</p>	<p>Климатические пояса, природные зоны, уникальные ландшафты. Решение комплексных задач, сочетающих в себе физико-географические и социально-политические характеристики стран.</p>
<p>10</p>	<p>Природные ресурсы стран мира</p>	<p>Лекция, семинар</p>	<p>Возобновимые и невозобновимые природные ресурсы. Топливные, рудные и нерудные полезные ископаемые. Распределение и добыча природных ресурсов в мире и в России. Страны-экспортеры и импортеры природных ресурсов.</p>





	Материалы методического сопровождения:	
	<ul style="list-style-type: none"> • тестирование «Природные ресурсы стран мира» (предоставляется на электронной образовательной платформе); • задания «Природные ресурсы стран мира» с самопроверкой: http://edburo.ru/task/view?id=328, http://edburo.ru/task/view?id=310, http://edburo.ru/task/view?id=290; • статья «Кимберлитовые трубки»: https://vk.com/@olymp_geography-kimberlitovye-trubki • статья «Минеральное сырье России»: https://vk.com/@olymp_geography-mineralnoe-syre-rossii-chast-1; • статья «Ресурсообеспеченность стран Европы»: https://vk.com/@olympgeo-resursoobespechennost-stran-evropy. 	
	Демографическая ситуация в России и в мире	Лекция Народы и языковые семьи в России и в мире. Демография: естественное и механическое движение населения.
11	Материалы методического сопровождения:	
	<ul style="list-style-type: none"> • тестирование «Демография» (предоставляется на электронной образовательной платформе); • статья «Этнорелигиозный состав Индии»: https://vk.com/@olymp_geography-etnoreligiozniy-sostav-indii; • статья «География буддизма» (в 2 частях): https://vk.com/@olympgeo-geografiya-buddizma-chast-1; https://vk.com/@olympgeo-geografiya-buddizma-chast-2; • статья «Решение задач по демографии»: https://vk.com/@olymp_geography-reshenie-zadach-po-demografii. 	
	Демографическая ситуация в России и в мире	Семинар, практикум Как менялась демографическая ситуация в России и в мире: концепция демографического перехода. Последствия разных стадий демографического перехода, отразившиеся на образе жизни людей. Решение задач.
12	Материалы методического сопровождения:	
	<ul style="list-style-type: none"> • тестирование «Население России» (предоставляется на электронной образовательной платформе); • задание для самостоятельного решения с самопроверкой: http://edburo.ru/task/view?id=326 и http://edburo.ru/task/view?id=291; • демографические пирамиды стран мира: https://www.populationpyramid.net; 	





			<ul style="list-style-type: none"> видеоматериал «История России в демографических пирамидах»: https://www.youtube.com/watch?v=CGfNZiCWW7c&t=6s.
13	География мира	Учебная игра	Командная викторина на знание номенклатуры, физико-географических явлений и социально-экономических особенностей регионов мира (по пройденному материалу).
	<p>Материалы методического сопровождения:</p> <ul style="list-style-type: none"> тестирование «Номенклатура мира» (предоставляется на электронной образовательной платформе). 		
14	Промышленность России	Лекция	Основные закономерности распределения отраслей производства. Добывающая промышленность и энергетика. Черная и цветная металлургия, принципы работы, размещение. Тяжелое машиностроение.
	<p>Материалы методического сопровождения:</p> <ul style="list-style-type: none"> тестирование «Промышленность России. Часть 1» (предоставляется на электронной образовательной платформе); статья «География черной металлургии Российской Федерации»: https://vk.com/@olymp_geography-geografiya-chnoi-metallurgii-rossiiskoi-federacii; видеоматериал «Алюминий. Галилео» (в 2 частях): https://www.youtube.com/watch?v=IN0NlyvqZE0 и https://www.youtube.com/watch?v=gng74NT26Sk; статья «АЭС: плюсы и минусы»: https://vk.com/@olympgeo-aes-plusy-i-minusy; статья «Чем отличается ТЭС от ГРЭС?»: https://vk.com/@olymp_geography-chem-otlichaetsya-tec-ot-gres; статья «Электроэнергетика России: гидроэнергетика»: https://vk.com/@olympgeo-elektroenergetika-rossii2. 		





15	Промышленность России	Лекция	Легкая, пищевая, химическая промышленность. Транспорт и автомобилестроение. Основные железнодорожные и автомагистрали, морские пути — связующее звено в экономической цепочке.
	Материалы методического сопровождения: <ul style="list-style-type: none">• тестирование «Промышленность России. Часть 2» (предоставляется на электронной образовательной платформе);• задание для самостоятельного решения и самопроверки: http://edbu.ru/task/view?id=317;• статья «География газопроводного транспорта Европы»: https://vk.com/@olymp_geography-geografiya-gazoprovodnogo-transporta-evrazii;• статья «География фармацевтической промышленности»: https://vk.com/@olymp_geography-geografiya-farmaceuticheskoi-promyshlennosti.		
16	Промышленность России	Практикум	Решение задач по пройденным темам.
	Материалы методического сопровождения: <ul style="list-style-type: none">• задания для самостоятельного решения с самопроверкой: http://edbu.ru/task/view?id=312 и http://edbu.ru/task/view?id=97;• статистика «Промышленное производство России»: https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13225;• справочные материалы по географии мирового хозяйства — статистический сборник: https://drive.google.com/file/d/1T-CY42KwvsnajEdZdU2fdQ93kK-Uzs-J/view?usp=sharing;• лекция «Размещение промышленности: для чего люди придумали разделение труда», лектор — Е.Р. Тараторкин (доступ предоставляется на электронной образовательной платформе).		
17	Геоэкологические проблемы современного мира	Лекция, семинар	Глобальные геоэкологические проблемы. Проблема мусора, сортировка отходов. Изменение климата Земли. Полезные информационные ресурсы.





Материалы методического сопровождения:

- задания для самостоятельного решения с самопроверкой: <http://edburo.ru/task/view?id=252>, <http://edburo.ru/task/view?id=177> и <http://edburo.ru/task/view?id=247> (подготовить решение и прислать ведущему преподавателю);
- лекция «Глобальные проблемы и вызовы, стоящие перед человечеством», лектор — М.А. Селюгин (доступ предоставляется на электронной образовательной платформе).

Итоговое тестирование

Контрольная работа

Итоговое тестирование и разбор сложных заданий.

Материалы методического сопровождения:

18

- Как ориентироваться в мире географии?

<http://edburo.ru/task> — ресурс для подготовки к региональному и заключительному этапам ВсОШ;

https://vk.com/@olymp_geography — подготовка к олимпиадам по географии с Ассоциацией победителей олимпиад;

<https://www.youtube.com/c/msugeograph> — канал географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова с полезными лекциями, которые выходят постоянно;

<https://www.youtube.com/channel/UCF0XtgJJVaRsvfN-kT3I5g> — канал географического факультета НИУ ВШЭ.

