

Рассмотрено на заседании кафедры
естественно-математического
и технологического образования
ОГАОУ ДПО «БелИРО»
(протокол от 25.03.2020 №4)

Рекомендации по реализации образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий по учебному предмету «География»

В настоящее время в сети Интернет функционируют различные образовательные порталы, которые любой учитель может использовать в своей работе, в том числе для организации электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Порталы содержат информацию, представленную в виде текстов, интерактивных учебников, виртуальных лабораторий, видеофильмов и др., по разным предметам, классам.

1) Цифровые ресурсы и сервисы для школы группы компаний «Просвещение» <https://digital.prosv.ru/>, горячая линия методической помощи для учителей и школ vopros@prosv.ru.

На сайте издательства «Просвещение» доступны для скачивания презентации авторов, методистов и учителей, а также открыт бесплатный доступ к использованию электронных форм учебников (<https://cloud.prosv.ru/s/NGiXx7Kk2Aor7se>). С 1 апреля 2020 года стартовала серия онлайн-уроков по географии для учеников (ресурс доступен по ссылке <https://vk.com/geodistantprosv>).

График уроков (записи доступны по ссылкам):

01.04 – Биосфера – сфера жизни <https://www.youtube.com/watch?v=blXyCLmCDfk>

06.04 – Рельеф Земли. Горы <https://www.youtube.com/watch?v=hotrBwushkg>

08.04 – Северная Америка. Путешествие

10.04 – Что нужно знать об ОГЭ по географии

2) Российская электронная школа (<https://resh.edu.ru/>) – интерактивные уроки по курсу географии с 5 по 11 класс, которые строятся на основе специально разработанных авторских программ, успешно прошедших независимую экспертизу. Эти уроки полностью соответствуют федеральным государственным образовательным стандартам общего образования (ФГОС ОО) и примерной основной образовательной программе общего образования. Упражнения и проверочные задания в уроках даны по типу экзаменационных тестов и могут быть использованы для подготовки к государственной итоговой аттестации в форме ОГЭ и ЕГЭ.

Таблица 1

Перечень материалов для организации дистанционного обучения по географии в 5-9 классах с использованием ресурсов РЭШ

Класс	Название урока	Ссылка на учебные материалы
5	География: древняя и современная наука	https://resh.edu.ru/subject/lesson/613/
5	География в современном мире	https://resh.edu.ru/subject/lesson/614/
5	География в древности	https://resh.edu.ru/subject/lesson/615/
5	Географические знания в древней Европе	https://resh.edu.ru/subject/lesson/616/
5	География в эпоху Средневековья: Азия,	https://resh.edu.ru/subject/lesson/617/

	Европа	
5	Открытие Нового Света	https://resh.edu.ru/subject/lesson/618/
5	Эпоха Великих географических открытий	https://resh.edu.ru/subject/lesson/440/
5	Открытие Австралии и Антарктиды	https://resh.edu.ru/subject/lesson/619/
5	Современные географические исследования. Обобщение по теме «Развитие географических знаний о Земле»	https://resh.edu.ru/subject/lesson/441/
5	Изображения земной поверхности	https://resh.edu.ru/subject/lesson/620/
5	Масштаб	https://resh.edu.ru/subject/lesson/621/
5	Условные знаки	https://resh.edu.ru/subject/lesson/622/
5	Способы изображения неровностей земной поверхности	https://resh.edu.ru/subject/lesson/623/
5	Стороны горизонта. Ориентирование	https://resh.edu.ru/subject/lesson/624/
5	Съёмка местности	https://resh.edu.ru/subject/lesson/625/
5	Составление плана местности	https://resh.edu.ru/subject/lesson/626/
5	Географические карты	https://resh.edu.ru/subject/lesson/627/
5	Параллели и меридианы	https://resh.edu.ru/subject/lesson/628/
5	Географические координаты	https://resh.edu.ru/subject/lesson/442/
5	Географические информационные системы	https://resh.edu.ru/subject/lesson/439/
5	Обобщающий урок по теме «Изображения земной поверхности и их использование»	https://resh.edu.ru/subject/lesson/443/
5	Осевое вращение Земли	https://resh.edu.ru/subject/lesson/445/
5	Орбитальное движение Земли	https://resh.edu.ru/subject/lesson/629/
5	Влияние космоса на Землю и жизнь людей	https://resh.edu.ru/subject/lesson/630/
5	Обобщающий урок по теме «Земля – планета Солнечной системы»	https://resh.edu.ru/subject/lesson/631/
5	Строение Земли	https://resh.edu.ru/subject/lesson/44/
5	Горные породы	https://resh.edu.ru/subject/lesson/446/

5	Земная кора и литосфера	https://resh.edu.ru/subject/lesson/447/
5	Рельеф Земли	https://resh.edu.ru/subject/lesson/448/
5	Внутренние силы Земли	https://resh.edu.ru/subject/lesson/452/
5	Внешние силы Земли	https://resh.edu.ru/subject/lesson/451/
5	Деятельность человека и рельеф	https://resh.edu.ru/subject/lesson/450/
5	Человек и мир камня. Обобщение по теме «Литосфера – каменная оболочка Земли»	https://resh.edu.ru/subject/lesson/449/
6	Гидросфера – водная оболочка Земли	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7184/main/251795/
6	Мировой океан	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7183/main/251764/
6	Воды Мирового океана	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7185/main/252200/
6	Воды суши	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1662/main/
6	Реки – артерии Земли	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7186/main/251826/
6	Озёра, подземные воды, ледники	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7187/main/252169/
6	Человек и гидросфера	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7188/main/252138/
6	Строение и состав атмосферы Земли	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7189/main/251702/
6	Тепло в атмосфере	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7190/main/271491/
6	Влага в атмосфере	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7192/start/252039/
6	Атмосферное давление и ветер в атмосфере	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7191/start/252071/
6	Погода и климат	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7182/start/252008/
6	Атмосфера и человек	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7193/start/251977/

6	Биосфера – земная оболочка	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7181/main/251733/
6	Биосфера и человек	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7179/main/251919/
6	Географическая оболочка Земли	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7194/main/251888/
6	Географическая оболочка Земли	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7194/main/251888/
6	Экологические проблемы в биосфере. Обобщение по теме «Биосфера – оболочка жизни»	https://resh.edu.ru/subject/lesson/995/
7	Материки и океаны на поверхности Земли	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1501/main/
7	Сколько людей живет на Земле?	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1514/main/
7	Народы, языки, религии мира	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2754/main/
7	Страны мира. Историко-культурные регионы мира	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1664/main/
7	Хозяйственная деятельность людей. Городская и сельская местность	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2753/main/
7	Рельеф Земли. История формирования рельефа Земли	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1659/main/
7	Климатообразующие факторы	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1660/main/
7	Тихий океан	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1665/main/
7	Атлантический океан	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1498/main/
7	Индийский океан	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2942/main/
7	Северный Ледовитый океан	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1666/main/
7	Мировой океан	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1661/main/
7	Природная зональность	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1663/main/
7	Особенности природы Африки. Районирование Африки. Население Африканского континента	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2941/main/
7	Особенности природы Австралии и Океании. Население Австралии и Океании	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2939/main/

7	Австралийский союз. Самоа	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1677/main/
7	Характеристика природы Антарктиды. Освоение материка человеком	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1670/main/
7	Особенности природы Южной Америки. Природные районы материка: равнинный Восток, Анды	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1667/main/
7	Население Южной Америки. Страны Южной Америки: Бразилия	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1668/main/
7	Особенности природы Северной Америки. Равнинные районы Северной Америки. Горы Северной Америки	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1678/main/
7	Освоение человеком материка. Страны Северо-Американского континента: США	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1679/main/
7	Особенности природы Евразии. Районы Евразии: западная часть Европы. Северная, Средняя и Южная Европа	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1681/main/
7	Человек на территории Евразии	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1671/main/
7	Общечеловеческие проблемы	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1684/main/
8	Географическое положение. Россия в мире	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1685/main/
8	Моря. Особенности природы морей	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1694/main/
8	Границы России. Размеры территории. Часовые пояса	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1676/main/
8	Районирование – основной метод географических исследований. Административно-территориальное устройство России	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1687/main/
8	Освоение и изучение территории России	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1686/main/
8	Природные условия и ресурсы. Формирование земной коры на территории России. Рельеф	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1672/main/
8	Изменение рельефа под воздействием внутренних процессов и внешних процессов	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1688/main/
8	Земная поверхность и климат. Воздушные	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1673/main/

	массы и их циркуляция	
8	Распределение температуры воздуха по территории России. Распределение осадков и увлажнения по территории России	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1691/main/
8	Климатические пояса и области	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1692/main/
8	Климат и человек	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1693/main/
8	Внутренние воды России. Реки	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1695/main/
8	Озёра, водохранилища, болота	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1675/main/
8	Подземные воды. Ледники. Многолетняя мерзлота. Вода и человек	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1696/main/
8	Почвы и факторы их образования. Основные типы почв России. Почвы и человек	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1699/main/
8	Почвы и факторы их образования. Основные типы почв России. Почвы и человек	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1699/main/
8	Природные районы и природно-хозяйственные зоны	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1700/main/
8	Природа арктических пустынь, тундр и лесотундр. Население и хозяйство в Арктике и тундре	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1701/main/
8	Природа лесных зон. Население и хозяйство лесных зон	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1702/main/
8	Природа лесостепей и степей. Население и хозяйство лесостепной и степной зон	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1703/main/
8	Минеральные ресурсы и их использование. Земная кора и человек	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1689/main/
8	Охрана природы и особо охраняемые территории	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1706/main/
8	Численность населения. Почему снижается численность населения. Мужчины и женщины. Молодые и старые	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1707/main/
8	Размещение населения	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1709/main/
8	Миграции населения. География миграций	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1712/main/

8	Народы. Языки. Религии	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1708/main/
8	Города России. Урбанизация	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1710/main/
9	Особенности хозяйства России	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2688/main/
9	Сельское хозяйство. Растениеводство. Животноводство	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2751/main/
9	Пищевая и лёгкая промышленность. Агропромышленный комплекс	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1877/main/
9	Лесная промышленность	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1876/main/
9	Топливо-энергетический комплекс. Газовая промышленность. Нефтяная промышленность. Угольная промышленность	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1872/main/
9	Электроэнергетика	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1873/main/
9	Чёрная металлургия. Цветная металлургия	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1875/main/
9	Машиностроение	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1874/main/
9	Химическая промышленность	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3034/main/
9	Транспорт. Железнодорожный, автомобильный и воздушный транспорт	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1878/main/
9	Связь. Наука и образование	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1880/main/
9	Особенности хозяйства России	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2688/main/
9	Географическое положение и особенности природы Европейского Севера. Население Европейского Севера	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1882/main/
9	Хозяйство Европейского Севера	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1883/main/
9	Географическое положение Европейского Северо-Запада. Особенности природы Европейского Северо-Запада. Население и хозяйство Европейского Северо-Запада	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1884/main/
9	Географическое положение и природа Центральной России. Население Центральной России	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1885/main/
9	Хозяйство Центральной России	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1886/start/

9	Географическое положение Поволжья. Особенности природы Поволжья	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2749/main/
9	Население Поволжья. Хозяйство Поволжья	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1888/main/
9	Географическое положение Европейского Юга. Особенности природы Европейского Юга	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1887/main/
9	Население Европейского Юга. Хозяйство Европейского Юга	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2750/main/
9	Географическое положение Урала. Особенности природы Урала	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1889/main/
9	Население Урала. Хозяйство Урала	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1890/main/
9	Географическое положение и особенности природы Дальнего Востока. Население Дальнего Востока	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1892/start/
9	Хозяйство Дальнего Востока	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1893/main/
9	Россия в современном мире	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4864/main/163275/
9	Россия и мировое хозяйство. Россия в системе мировых транспортных коридоров	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1894/main/

3) Библиотека МЭШ (https://uchebnik.mos.ru/catalogue?types=lesson_templates&subject_ids=45) – художественная литература, учебные пособия, тесты, приложения, иллюстрации, сценарии уроков по географии.

4) Лекта (<https://lecta.rosuchebnik.ru>) – доступ к электронным учебникам из федерального перечня, интерактивные сервисы для учителей. Корпорация «Российский учебник» проводит вебинары в помощь педагогам при подготовке к ЕГЭ, ОГЭ и ВПР по географии. Вебинары доступны по ссылке <https://rosuchebnik.ru/online-lessons/> (раздел «география»).

5) Библиотека видеоуроков школьной программы (<https://interneturok.ru/article/uroki-geografii>), выверенная методистами и соответствующая ФГОС ОО, – постоянно пополняемая коллекция видеоуроков по учебным предметам общего образования. Все материалы сайта бесплатны, свободны от рекламы и доступны любому желающему.

6) Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР) (<http://fcior.edu.ru/>) – электронные учебные модули, созданные по тематическим элементам учебных предметов. Они представляют собой законченные интерактивные мультимедиа продукты, нацеленные на решение определенной учебной задачи. Однако для использования ресурса необходимо загрузить с портала и установить на своем локальном компьютере специальное программное обеспечение – проигрыватель ресурсов.

Для подготовки к государственной итоговой аттестации в форме ОГЭ и ЕГЭ по географии возможно использование ресурсов Российской электронной школы, сайта СДАМ ГИА: РЕШУ ЕГЭ, ФИПИ, а также региональной системы «Репетитор онлайн», размещенной на официальном сайте ОГАОУ ДПО «БелиРО» (таблица 2).

Подготовка к ГИА 9-11 в условиях дистанционного обучения

География 11 класс

Раздел (тема)	Ссылка на ресурс	Примечание
11 класс. Россия в современном мире.	Российская электронная школа Программа для 11 класса https://resh.edu.ru/subject/4/11/ Раздел 17. Регионы России https://resh.edu.ru/subject/4/	Проверяемые элементы содержания при составлении дистанционного обучения: мировое хозяйство, хозяйство России, регионы России, природно-хозяйственное районирование России
11 класс Глобальные проблемы человечества	Российская электронная школа Урок 18. Современный мир и глобальные проблемы человечества. https://resh.edu.ru/subject/lesson/5504/start/28756/	Тренировочные задания, контрольные задания категории В1, В2, видеофильм: рациональное и нерациональное природопользование, особенности воздействия на окружающую среду различных сфер и отраслей хозяйства
11 класс. Россия в современном мире. Глобальные проблемы человечества	ФИПИ. Открытый банк заданий http://ege.fipi.ru/os11/xmodules/qprint/index.php?proj=20E79180061DB32845C11FC7BD87C7C8	Задания для создания онлайн-упражнений, тестов различного уровня сложности разделов «География России», «Природа Земли и человек» для повторения «Мировое хозяйство», «Регионы и страны мира»
11 класс. Россия в современном мире. Глобальные проблемы человечества	Сайт СДАМ ГИА: РЕШУ ЕГЭ https://sdamgia.ru/ Мои достижения https://myskills.ru/	Предназначен для подготовки к ЕГЭ, ВПР, представляется возможность централизованного контроля уровня подготовки учащихся по темам: «География России», «Геоэкология и природопользование»
11 класс. Россия в современном мире. Глобальные проблемы человечества	ФИПИ. Тренировочные сборники для подготовки к ГИА 11 классов с ОБЗ http://fipi.ru/oge-i-gve-9/trenborniki-OVZ	По уровням сложности заданий отрабатывается умение выделять особенности основных отраслей хозяйства России, мирового хозяйства, проблемы рационального природопользования

География 9 класс

Раздел (тема)	Ссылка на ресурс	Примечание
9 класс. География России. Западно-Сибирский, Восточно- Сибирский, Дальневосточный экономические районы	Российская электронная школа Раздел 17. Регионы России https://resh.edu.ru/subject/4/	Формирование навыков смыслового чтения. Контролируемые предметные результаты ФГОС: знать и понимать особенности природы, населения, основных отраслей хозяйства, природно- хозяйственных зон и районов России
9 класс. География России. Восточно-Сибирский, Дальневосточный экономические районы	Цикл образовательных фильмов «Уроки географии». Русское географическое общество https://www.rgo.ru/ru/grant/cikl-obrazovatelnyh-filmov-uroki-geografii	Научно-популярные фильмы «Уроки географии: Байкал, Хабаровск, Сахалин, Якутия»
9 класс. География России. Азиатская часть России	ФИПИ. Открытый банк заданий http://www.fipi.ru/content/otkrytyy-bank-zadaniy-oge	Задания для создания онлайн-упражнений, тестов различных уровней сложности разделов: «География России», для повторения «Природопользование и геоэкология», «Источники географической информации»
9 класс. География России. Азиатская часть России	ФИПИ. Тренировочные сборники для подготовки к ГИА обучающихся с ОВЗ http://fipi.ru/oge-i-gve-9/trensborniki-OVZ	По базовому уровню сложности заданий отрабатывается умение выделять особенности основных отраслей хозяйства России, согласно демоверсии ГВЭ 2020 г. ФИПИ
9 класс. География России. Азиатская часть России	Сайт СДАМ ГИА: РЕШУ ОГЭ https://sdamgia.ru/ Мои достижения https://myskills.ru/	По уровням сложности заданий отрабатывается умение выделять особенности основных отраслей хозяйства России, природно- хозяйственных зон и районов
9 класс. Регионы России	Региональная платформа «Репетитор онлайн» http://moocbeliro.ru/moodle/course/view.php?id=322&section=4	Предназначен для подготовки к ЕГЭ. Видео-лекция и вопросы для самопроверки.

