

ГЕОГРАФИЯ

Для отражения количественных показателей в рекомендациях используется следующая система символических обозначений:

Д – демонстрационный экземпляр (1 экз., кроме специально оговоренных случаев), в т.ч. используемые для проведения демонстраций учителем или для постоянной экспозиции в кабинете природоведения.

К – полный комплект (исходя из реальной наполняемости класса).

Ф – комплект для фронтальной работы (примерно в два раза меньше, чем полный комплект, то есть не менее 1 экз. на двух учащихся), Данное оборудование используется при проведении фронтальных ученических работ.

П – комплект, необходимый для практической работы в группах, насчитывающих по несколько учащихся (6-7 экз.).

№	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое кол-во	Наличие	Сроки обновления	Примечания
	ФГОС ООО , ФГОС СОО	Д	имеется	По мере принятия изменений	Обновляемый электронный ресурс
	Примерная основная образовательная программа ООО (Одобрена решением от 08.04.2015, протокол №1/15 (в редакции протокола № 1/20 от 04.02.2020)), СОО (Одобрена решением от 12 мая 2016 года. Протокол №2/16)	Д	имеется	По мере принятия изменений	Обновляемый электронный ресурс
	Авторские учебные программы ООО по курсам географии	Д	нет		Обновляемый электронный ресурс
1.	БИБЛИОТЕЧНЫЙ ФОНД				
1.1.	Учебники и учебные пособия				Учебники должны быть рекомендованы (допущены) к использованию в учебном процессе. При комплектации учебниками рекомендуется включить в состав книгопечатной продукции и по несколько экземпляров учебников из других УМК по каждому курсу географии
1.1.1.	География. 5 класс	К	имеется		
1.1.2.	География 6 класс	К	имеется		
1.1.3.	География 8 класс	К	имеется		
1.1.4.	География России 8 кл.	К	имеется		
1.1.5.	География 9, 10-11 класс	К	имеется		
1.2.	Дидактические материалы				В состав библиотечного фонда рекомендуется включать рабочие тетради, соответствующие используемым учебникам
1.2.1.	Рабочая тетрадь по географии 5 класс	К	имеется	ежегодно	
1.2.2.	Рабочая тетрадь по курсу географии 6 класс, 7 класс	К	имеется	ежегодно	
1.2.3.	Рабочая тетрадь по курсу «География России» 9 класс	К	имеется	ежегодно	

1.2.4.	Методические рекомендации по начальному курсу географии	Д	имеется		
1.2.5.	Методические рекомендации по курсу «Материки,	Д	имеется		

№	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое кол-во	Наличие	Сроки обновления	Примечания
	океаны, народы, страны»				
1.2.6.	Методические рекомендации по курсу «География России»	Д	имеется		
1.3.	Определители				
1.3.1.	Малый атлас ископаемых	П	нет		Могут быть использованы во время полевого практикума по геолого-геоморфологическим профильным программам
1.3.2.	Определитель минералов и горных пород для школьников	П			
2.	ПЕЧАТНЫЕ ПОСОБИЯ				
2.1.	Таблицы				
2.1.1.	Ориентирование на местности	Д	имеется	По мере необходимости	В кабинете географии могут быть и другие таблицы, содержание которых соответствует разделам ПООП ООО, а также могут использоваться электронные образовательные ресурсы.. Обновляемый цифровой ресурс http://school-collection.edu.ru/catalog/
2.1.2.	Богатство морей России	Д	имеется		
2.1.3.	Способы добычи полезных ископаемых	Д	имеется		
2.1.4.	Воды суши	Д	имеется		
2.1.5.	Животный мир материков	Д	имеется		
2.1.6.	Календарь наблюдений за погодой	Д	имеется		
2.1.7.	Климат России	Д	имеется		
2.1.8.	Основные зональные типы почв земного шара	Д	имеется		
2.1.9.	Основные зональные типы почв России	Д	имеется		
2.1.10.	План и карта	Д	имеется		
2.1.11.	Полезные ископаемые и их использование	Д	имеется		
2.1.12.	Растительный мир материков	Д	имеется		
2.1.13.	Рельеф и геологическое строение Земли	Д	имеется		
2.1.14.	Таблицы по охране природы	Д	имеется		
2.1.15.	Типы климатов земного шара	Д	имеется		
2.2.	Портреты				
2.2.1.	Набор «Путешественники»	Д	имеется		Входят портреты ученых и путешественников, чьи имена упомянуты в ПООП ООО
2.2.2.	Набор «Ученые-географы»	Д	имеется		
2.3.	Карты мира				
2.3.1.	Важнейшие культурные растения	Д	имеется	По мере необходимости	Обновляемый цифровой ресурс http://school-collection.edu.ru/catalog/
2.3.2.	Великие географические открытия	Д	имеется		
2.3.3.	Зоогеографическая	Д	имеется		
2.3.4.	Карта океанов	Д	имеется		
2.3.5.	Климатическая	Д	имеется		

№	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое кол-во	Наличие	Сроки обновления	Примечания		
2.3.6.	Климатические пояса и области	Д	имеется	по мере изменений По мере необходимости	Содержание карты для ООО отличается более высоким уровнем генерализации, некоторые карты совмещённые Обновляемый цифровой ресурс http://school-collection.edu.ru/catalog/		
2.3.7.	Народы	Д	имеется				
2.3.8.	Политическая	Д	имеется				
2.3.9.	Почвенная	Д	имеется				
2.3.10.	Природные зоны	Д	имеется				
2.3.11.	Природные ресурсы	Д	имеется				
2.3.12.	Растительности	Д	имеется				
2.3.13.	Религии	Д	имеется				
2.3.14.	Строение земной коры и полезные ископаемые	Д	имеется				
2.3.15.	Физическая карта мира	Д	имеется				
2.3.16.	Физическая полушарий	Д	имеется				
2.3.17.	Экологические проблемы	Д	имеется				
2.4.	Карты материков, их частей и океанов						
2.4.1.	Австралия и Океания (физическая карта)	Д	имеется	По мере необходимости	Содержание карты для ООО отличается более высоким уровнем генерализации, некоторые карты совмещённые Обновляемый цифровой ресурс http://school-collection.edu.ru/catalog/		
2.4.2.	Австралия и Океания (хозяйственная деятельность населения)	Д	имеется				
2.4.3.	Антарктида (комплексная карта)	Д	имеется				
2.4.4.	Арктика (комплексная карта)	Д	имеется				
2.4.5.	Атлантический океан (комплексная карта)	Д	имеется				
2.4.6.	Африка (политическая карта)	Д	имеется				
2.4.7.	Африка (физическая карта)	Д	имеется				
2.4.8.	Африка (хозяйственная деятельность населения)	Д	имеется				
2.4.9.	Евразия (политическая карта)	Д	имеется	По мере необходимости			
2.4.10.	Евразия (физическая карта)	Д	имеется				
2.4.11.	Евразия (хозяйственная деятельность населения)	Д	имеется				
2.4.12.	Европа (политическая карта)	Д	имеется				
2.4.13.	Европа (физическая карта)	Д	имеется				
2.4.14.	Европа (хозяйственная деятельность населения)	Д	имеется				
2.4.15.	Зарубежная Европа (социально-экономическая)	Д	имеется				
2.4.16.	Индийский океан (комплексная карта)	Д	имеется			По мере необходимости	
2.4.17.	Северная Америка (политическая карта)	Д	имеется				
2.4.18.	Северная Америка (социально-экономическая)	Д	имеется				
2.4.19.	Северная Америка (физическая карта)	Д	имеется				
2.4.20.	Северная Америка (хозяйственная деятельность населения)	Д	имеется				
2.4.21.	Тихий океан (комплексная карта)	Д	имеется				

№	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое кол-во	Наличие	Сроки обновления	Примечания
2.4.22.	Центральная и Восточная Азия (социально-экономическая)	Д	имеется	По мере необходимости	Содержание карты для ООО отличается более высоким уровнем генерализации, некоторые карты совмещённые Обновляемый цифровой ресурс http://school-collection.edu.ru/catalog/
2.4.23.	Юго-Восточная Азия (социально-экономическая)	Д	имеется		
2.4.24.	Юго-Западная Азия (социально-экономическая)	Д	имеется		
2.4.25.	Южная Азия (социально-экономическая)	Д	имеется		
2.4.26.	Южная Америка (политическая карта)	Д	имеется		
2.4.27.	Южная Америка (социально-экономическая)	Д	имеется		
2.4.28.	Южная Америка (физическая карта)	Д	имеется		
2.4.29.	Южная Америка (хозяйственная деятельность населения)	Д	имеется		
2.5.	Карты России				
2.5.1.	Агроклиматические ресурсы	Д	имеется		Обновляемый цифровой ресурс http://school-collection.edu.ru/catalog/
2.5.2.	Агропромышленный комплекс	Д	имеется		
2.5.3.	Административная	Д	имеется		
2.5.4.	Водные ресурсы	Д	нет	2021	
2.5.5.	Восточная Сибирь (комплексная карта)	Д	имеется	По мере необходимости	
2.5.6.	Восточная Сибирь (физическая карта)	Д	имеется		
2.5.7.	Геологическая	Д	имеется		
2.5.8.	Дальний Восток (комплексная карта)	Д	имеется		
2.5.9.	Дальний Восток (физическая карта)	Д	имеется		
2.5.10.	Европейский Север России (комплексная карта)	Д	имеется		
2.5.11.	Европейский Север России (физическая карта)	Д	имеется	2021	Обновляемый цифровой ресурс http://school-collection.edu.ru/catalog/
2.5.12.	Европейский Юг России, включая Крым(комплексная карта)	Д	нет		
2.5.13.	Европейский Юг России , включая Крым (Физическая карта)	Д	нет	2021	Обновляемый цифровой ресурс http://school-collection.edu.ru/catalog/
2.5.14.	Западная Сибирь (комплексная карта)	Д	имеется	По мере необходимости	
2.5.15.	Западная Сибирь (физическая карта)	Д	имеется		
2.5.16.	Земельные ресурсы	Д	имеется		
2.5.17.	Климатическая	Д	имеется		
2.5.18.	Легкая и пищевая промышленность	Д	имеется		
2.5.19.	Лесная и целлюлозно-бумажная промышленность	Д	имеется		
2.5.20.	Машиностроение и металлообработка	Д	имеется		
2.5.21.	Народы	Д	имеется		
2.5.22.	Плотность населения	Д	имеется	2021	Обновляемый цифровой ресурс http://school-collection.edu.ru/catalog/
2.5.23.	Поволжье (комплексная карта)	Д	имеется		

№	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое кол-во	Наличие	Сроки обновления	Примечания
2.5.24.	Поволжье (физическая карта)	Д	имеется	необходимости	
2.5.25.	Почвенная	Д	имеется	По мере необходимости	Обновляемый цифровой ресурс http://school-collection.edu.ru/catalog/
2.5.26.	Природные зоны и биологические ресурсы	Д	имеется		
2.5.27.	Растительности	Д	имеется		
2.5.28.	Северо-Запад России (комплексная карта)	Д	имеется	По мере необходимости	
2.5.29.	Северо-Запад России (физическая карта)	Д	имеется		
2.5.30.	Социально-экономическая России	Д	имеется		
2.5.31.	Тектоника и минеральные ресурсы	Д	имеется		
2.5.32.	Топливная промышленность	Д	имеется		
2.5.33.	Транспорт	Д	имеется		По мере необходимости
2.5.34.	Урал (комплексная карта)	Д	имеется	По мере необходимости	
2.5.35.	Урал (физическая карта)	Д	имеется		
2.5.36.	Физическая	Д	имеется		
2.5.37.	Химическая промышленность	Д	имеется		
2.5.38.	Центральная Россия (комплексная карта)	Д	имеется		
2.5.39.	Центральная Россия (физическая карта)	Д	имеется		
2.5.40.	Черная и цветная металлургия	Д	имеется		
2.5.41.	Экологические проблемы	Д	имеется	По мере необходимости	Обновляемый цифровой ресурс http://school-collection.edu.ru/catalog/
2.5.42.	Электроэнергетика	Д	имеется	По мере необходимости	
2.6.	Рельефные физические карты				
2.6.1.	Восточная Сибирь	Д	имеется		
2.6.2.	Дальний Восток	Д	имеется		
2.6.3.	Кавказ и Крым	Д	нет	2022	Обновляемый цифровой ресурс http://school-collection.edu.ru/catalog/
2.6.4.	Полушария	Д	имеется		
2.6.5.	Пояс гор Южной Сибири	Д	имеется		
2.6.6.	Россия	Д	имеется		
2.6.7.	Урал	Д	имеется		
2.7.	Альбомы демонстрационного и раздаточного материала				

2.7.1.	Набор учебных топографических карт (учебные топокарты масштабов 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100000)	Ф	имеется		
3.	ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ				

№	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое кол-во	Наличие	Сроки обновления	Примечания
3.1.	Цифровые компоненты учебно-методического комплекса по основным разделам курса географии в том числе задачник	Д/П	имеется	По мере появления обновлений	Цифровые компоненты учебно-методического комплекса могут быть ориентированы на систему дистанционного обучения, различные формы учебной деятельности (в том числе игровую), носить проблемно-тематический характер и обеспечивать дополнительные условия для изучения отдельных предметных тем и разделов стандарта. В любом случае эти пособия должны предоставлять техническую возможность построения системы текущего и итогового контроля уровня подготовки учащихся (в т.ч. в форме тестового контроля).
3.2.	Задачник (цифровая база данных для создания тематических и итоговых разноуровневых тренировочных и проверочных материалов для организации фронтальной и индивидуальной работы).	Д/П	имеется	https://ege.yandex.ru/geography/ http://gia-test.ru/tests/geography/	Цифровой компонент учебно-методического комплекса, включающий обновляемый набор заданий по географии, а также системы комплектования тематических и итоговых работ с учетом вариативности, уровня усвоения знаний и особенностей индивидуальной образовательной траектории учащихся.
3.3.	Коллекция цифровых образовательных ресурсов по курсу географии.	Д/П	имеется		Коллекция образовательных ресурсов включает комплекс информационно-справочных материалов, объединенных единой системой навигации и ориентированных на различные формы познавательной деятельности, в т.ч. исследовательскую проектную

№	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое кол-во	Наличие	Сроки обновления	Примечания
					работу. В состав коллекции могут входить тематические базы данных, фрагменты текстов из научных и научно-популярных изданий, фотографии, анимация, таблицы, схемы, диаграммы и графики, иллюстративные материалы, аудио- и видеоматериалы, ссылки на внешние источники. Коллекция образовательных ресурсов может размещаться на CD, или создаваться в сетевом варианте (в т.ч. на базе образовательного учреждения).
3.4.	Общепользовательские цифровые инструменты учебной деятельности	Д/П	имеется		К общепользовательским цифровым инструментам учебной деятельности, используемым в курсе географии, относятся, в частности, текстовый редактор, редактор создания презентаций, система обработки и представления массивов числовых данных.
3.5.	Специализированные цифровые инструменты учебной деятельности	Д/П	имеется		К специализированным инструментам учебной деятельности, используемым в курсе географии, относятся, в частности, учебная картографическая система, временная ось;
4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ (СРЕДСТВА ИКТ)				
4.1.	Мультимедийный компьютер	Д	имеется	по плану обновления технопарка	Могут входить в материально-техническое обеспечение образовательного учреждения
4.2.	Принтер струйный	Д	имеется	по плану обновления технопарка	
4.3.	Цифровая видеокамера	Д	имеется		
4.4.	Цифровая фотокамера	Д	имеется		
4.5.	Мультимедиа проектор	Д	имеется		

№	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое кол-во	Наличие	Сроки обновления	Примечания
4.6.	Стол / кронштейн для проектора	Д	имеется		Минимальные размеры 1,25 × 1,25м
4.7.	Интерактивная доска	Д	имеется		
5.	ЭКРАННО-ЗВУКОВЫЕ ПОСОБИЯ (МОГУТ БЫТЬ В ЦИФРОВОМ ВИДЕ)				
5.1.	Видеофильмы и видеофрагменты				
5.1.1.	Арктические пустыни, тундра, тайга, смешанные и широколиственные леса, степи, высотная поясность	Д	имеется	Ежегодно обновляемый цифровой ресурс http://videouroki.net/ http://mygeog.ru/video-uroki-po-geografii-6-11-klassy http://teacher-portal.ru/	
5.1.2.	Видеофильм о миграциях древнего человека из Азии в Америку		имеется		
5.1.3.	Памятники природы	Д	имеется		Рассказывается об уникальных географических объектах, упомянутых в стандарте
5.1.4.	Города России	Д	имеется		Рассказывается о городах РФ, упомянутых в стандарте
5.1.5.	Крупнейшие города мира	Д	имеется		Рассказывается о крупнейших городах мира, упомянутых в стандарте
5.1.6.	Видеофильм о русских ученых-географах	Д	имеется		Рассказывается об ученых-географах, чьи имена упомянуты в стандарте
5.1.7.	Видеофильм об известных путешественниках	Д	имеется		Рассказывается о путешественниках, чьи имена упомянуты в стандарте
5.1.8.	Наша живая планета	Д	имеется		
5.1.9.	Озеро Байкал	Д	имеется		
5.1.10.	Уроки из космоса. Ожившая карта	Д	имеется		
5.1.11.	Реки России	Д	имеется		Рассказывается о реках РФ, упомянутых в стандарте
5.1.12.	Крупнейшие реки мира	Д	имеется		Рассказывается о реках мира, упомянутых в стандарте
5.1.13.	Восточная и Северо-Восточная Сибирь	Д	имеется		
5.1.14.	Восточно-Европейская равнина	Д	имеется		
5.1.15.	Вулканы и гейзеры	Д	имеется		
5.1.16.	Выветривание	Д	имеется		
5.1.17.	Высотная поясность	Д	имеется		
5.1.18.	Географическая оболочка	Д	имеется		
5.1.19.	Опасные природные явления	Д	имеется		

№	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое кол-во	Наличие	Сроки обновления	Примечания
5.1.20.	Горы и горообразование	Д	имеется		
5.1.21.	Загадки Мирового океана	Д	имеется		
5.1.22.	Камчатка	Д	имеется		
5.1.23.	Ландшафты Австралии	Д	имеется		
5.1.24.	Ландшафты Азии	Д	имеется		
5.1.25.	Ландшафты Африки	Д	имеется		
5.1.26.	Ландшафты Северной Америки	Д	имеется		
5.1.27.	Ландшафты Южной Америки	Д	имеется		
5.1.28.	Страны и народы Азии	Д	имеется		
5.1.29.	Страны и народы Африки	Д	имеется		
5.1.30.	Страны и народы Северной Америки	Д	имеется		
5.1.31.	Страны и народы Южной Америки	Д	имеется		
5.1.32.	Заповедные территории России	Д	имеется		Рассказывается о заповедниках РФ, упомянутых в стандарте
5.1.33.	Общие физико-географические закономерности	Д	имеется		
5.1.34.	Современная политическая карта мира		имеется		
5.1.35.	Заповедные территории мира	Д	имеется		Рассказывается о биосферных заповедниках мира, упомянутых в стандарте
5.1.36.	Ступени в подземное царство	Д	имеется		
5.1.37.	Уссурийская тайга	Д	имеется		
5.1.38.	Антарктида	Д	имеется		
5.1.39.	Арктика	Д	имеется		
5.1.40.	Великие Географические открытия	Д	имеется		
5.1.41.	Глобальные проблемы человечества	Д	имеется		
5.1.42.	Современные географические исследования	Д	имеется		
5.1.43.	Земля и Солнечная система	Д	имеется		
6.	УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
6.1.	Приборы, инструменты для проведения демонстраций и практических занятий (в т.ч. на местности)				
6.1.1.	Теллурий	Д	имеется		каб физики
6.1.2.	Компас ученический	Ф	имеется		
6.1.3.	Школьная метеостанция (срочный термометр учебный, гигрометр волосяной учебный, аспирационный психрометр, барометр-анероид учебный, осадкомер, флюгер, чашечный анемометр,	Д	имеется		Часть приборов имеется в цифровом исполнении (модули цифровых лабораторий в нач.школе, в кабинете биологии)

№	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое кол-во	Наличие	Сроки обновления	Примечания
	будка метеорологическая)				
6.1.4.	Линейка визирная	П	нет	2021	
6.1.5.	Мензула с планшетом	П			
6.1.6.	Нивелир школьный	П			
6.1.7.	Угломер школьный	П			
6.1.8.	Штатив для мензул, комплектов топографических приборов	П			
6.1.9.	Рулетка	П	имеется		
6.1.10.	Молоток геологический	П	имеется		
6.1.11.	Набор условных знаков для учебных топографических карт	Д	нет	2021	
6.1.12.	Магнитная доска для статичных пособий	Д	имеется		
6.2.	Модели				
6.2.1.	Модель Солнечной системы	Д	имеется		цифровая
6.2.2.	Глобус Земли физический (масштаб 1:30 000 000)	Д	имеется		
6.2.3.	Глобус Земли политический (масштаб 1:30 000 000)	Д	имеется		
6.2.4.	Глобус Земли физический лабораторный (для раздачи учащимся) (масштаб 1:50 000 000)	Ф	имеется		
6.2.5.	Строение складок в земной коре и эволюция рельефа	Д	нет	2021	Цифровая 3-мерная модель
6.2.6.	Модель вулкана	Д		2020	
7.	НАТУРАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ				
7.1.	Коллекции				
7.1.1.	Коллекция горных пород и минералов	Д	имеется		Метод.кабинет Помимо существующих коллекций целесообразно иметь такие коллекции, как коллекции по производству меди, алюминия
7.1.2.	Коллекция полезных ископаемых различных типов	П	имеется		
7.1.3.	- Коллекция производства: - шерстяных тканей - шелковых тканей - льняных тканей - хлопчатобумажных тканей	П	имеется		
7.1.4.	Коллекция по производству чугуна и стали»	П	имеется		
7.1.5.	Коллекция по нефть и нефтепродуктам	П	имеется		
7.1.6.	Коллекция по производству меди	П	имеется		
7.1.7.	Коллекция по производству алюминия	П	имеется		

№	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое кол-во	Наличие	Сроки обновления	Примечания
7.1.8.	Набор раздаточных образцов к коллекции горных пород и минералов	Ф	имеется		
7.2.	Гербарии				
7.2.1.	Гербарий растений природных зон России	П	имеется		
7.2.2.	Гербарий основных сельскохозяйственных культур, выращиваемых в России	П	имеется		
7.2.3.	Гербарий основных сельскохозяйственных культур мира	П	имеется		

