

**Перечень средств обучения и воспитания, используемых при проведении
основного государственного экзамена (ОГЭ) в 2022 году**

Русский язык	Орфографические словари, позволяющие устанавливать нормативное написание слов
Математика	Линейка, не содержащая справочной информации, для построения чертежей и рисунков; Справочные материалы, содержащие основные формулы курса математики образовательной программы основного общего образования .
Физика	Линейка для построения графиков, оптических и электрических схем; Непрограммируемый калькулятор, обеспечивающий выполнение арифметических вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление, извлечение корня) и вычисление тригонометрических функций (\sin , \cos , tg , ctg , arcsin , arccos , arctg), а также не осуществляющий функций средства связи, хранилища базы данных и не имеющий доступ к сетям передачи данных (в том числе к сети Интернет) (далее – непрограммируемый калькулятор); Лабораторное оборудование для выполнения экспериментальных заданий КИМ ОГЭ по проведению измерения физических величин
Химия	Непрограммируемый калькулятор; лабораторное оборудование для проведения химических опытов, предусмотренных заданиями; Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева, таблица растворимости солей, кислот и оснований в воде, электрохимический ряд напряжений металлов
Биология	Линейка, не содержащая справочной информации для проведения измерений при выполнении заданий с рисунками; Непрограммируемый калькулятор
География	Линейка, не содержащая справочной информации для измерения расстояния по топографической карте, непрограммируемый калькулятор, географические атласы для 7, 8 и 9 классов для решения практических заданий
Литература	Орфографические словари, позволяющие устанавливать нормативное написание слов и определять значения лексической единицы, полные тексты художественных произведений, а также сборники лирики
Информатика и ИКТ	Компьютерная техника, не имеющая доступа к сети «Интернет»
Иностранные языки	Технические средства, обеспечивающие воспроизведение аудиозаписей, содержащихся на электронных носителях, для выполнения заданий раздела «Аудирования» КИМ ОГЭ; Компьютерная техника, не имеющая доступа к сети «Интернет»; Аудиоаппаратура для выполнения заданий раздела «Говорение» КИМ ОГЭ
