

**Средства обучения и воспитания, которыми разрешено пользоваться на экзаменах в 2024 году (ГИА-9)**

Предмет                      Используемые средства обучения

Математика

Во время экзамена у каждого обучающегося должны быть:

- линейка, не содержащая справочной информации, для построения чертежей и рисунков;
- справочные материалы, содержащие основные формулы курса математики образовательной программы основного общего образования.

Справочные материалы выдаются выпускникам вместе с экзаменационными материалами.

Русский язык	Обучающиеся имеют право пользоваться на протяжении всего экзамена словарями. ОГЭ – орфографические словари, ГВЭ – орфографические, толковые словари. Словари доставляются в ППЭ заблаговременно.
Физика	Во время экзамена каждый обучающийся имеет: - линейку для построения графиков и схем; - непрограммируемый калькулятор; - лабораторное оборудование для выполнения экспериментального задания. На этапе выполнения экспериментального задания участники используют лабораторное оборудование. Вмешиваться в работу участника ОГЭ при выполнении им экспериментального задания специалист по обеспечению лабораторных работ по физике имеет право только в случае нарушения обучающимся техники безопасности, обнаружения неисправности оборудования или других нештатных ситуаций.
Литература	Полные тексты художественных произведений, орфографический словарь, позволяющий устанавливать

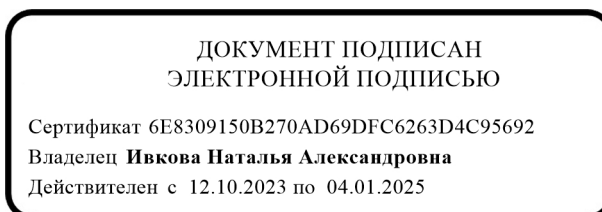
	<p>нормативное написание слов и определять значения лексической единицы, а также сборники лирики.</p> <p>Художественные тексты не предоставляются индивидуально каждому экзаменуемому. Экзаменуемые по мере необходимости работают с текстами за отдельными столами (по 1 человеку за столом), на которых размещена литература. Пользование личными полными текстами художественных произведений и сборниками лирики ОГЭ запрещено. Тексты художественных произведений доставляются из ОУ, чьи выпускники сдают экзамены по литературе, в ППЭ заблаговременно.</p>
Биология	<p>Во время экзамена у каждого обучающегося должны быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- линейка для проведения измерений при выполнении заданий с рисунками;</li> <li>- непрограммируемый калькулятор, обеспечивающий выполнение арифметических вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление, извлечение корня) и вычисление тригонометрических функций (<math>\sin</math>, <math>\cos</math>, <math>\operatorname{tg}</math>, <math>\operatorname{ctg}</math>, <math>\operatorname{arcsin}</math>, <math>\operatorname{arccos}</math>, <math>\operatorname{arctg}</math>), при этом не осуществляющий функции средства связи, хранилища базы данных и не имеющий доступа к сетям передачи данных (в том числе к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет») (далее – непрограммируемый калькулятор).</li> </ul>
Информатика	<p>Компьютерная техника, не имеющая доступ к информационно телекоммуникационной сети «Интернет», с установленным программным обеспечением, предоставляющим возможность работы с презентациями, редакторами электронных таблиц, текстовыми редакторами, средами программирования.</p>
География	<p>Во время экзамена у каждого обучающегося должны быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- линейка, для измерения расстояний по топографической карте;</li> <li>- непрограммируемый калькулятор,</li> <li>- географические атласы для 7,8,9 классов для решения практических заданий.</li> </ul> <p>Географические атласы доставляются из ОУ, чьи выпускники сдают экзамен по географии, в ППЭ заблаговременно.</p>
Химия	<p>Во время экзамена у каждого обучающегося должны быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- непрограммируемый калькулятор;</li> <li>- комплект химических реактивов и лабораторное оборудование для проведения химических опытов, предусмотренных заданиями;</li> <li>- Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- таблица растворимости солей, кислот и оснований в воде;</li> <li>- электрохимический ряд напряжений металлов.</li> </ul>
Иностранный язык (говорение)	<p>Во время экзамена у каждого обучающегося должны быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-технические средства, обеспечивающие воспроизведение аудиозаписей, содержащихся на электронных носителях, для выполнения заданий раздела «Аудирование» КИМ;</li> <li>- компьютерная техника, не имеющая доступ к информационно телекоммуникационной сети «Интернет»;</li> <li>- аудиогарнитура для выполнения заданий, предусматривающих устные ответы</li> </ul>

Разрешённые к использованию на экзаменах средства (линейки, непрограммируемые калькуляторы) обучающиеся приносят с собой в ППЭ и берут в аудиторию.

С уважением,

и.о. председателя  
комитета по образованию



Н.А. Ивкова