4.5. Особенности подготовки аудиторий (включая дополнительные материалы и оборудование) по учебным предметам.

| **Учебный предмет** | **Средства обучения и воспитания** | **Условия проведения экзамена в аудиториях и требования к специалистам** |
| --- | --- | --- |
| **География** | Обучающиеся должны быть обеспечены линейками для измерения расстояний по топографической карте; непрограммируемыми калькуляторами и географическими атласами для 7, 8 и 9 классов (любого издательства) актуального содержания для решения практических заданий | На экзамене в аудиторию не допускаются специалисты по географии.  Географические атласы за 7, 8 и 9 классы, предоставляются образовательной организацией, на базе которой организован ППЭ, либо передаются образовательными организациями, обучающиеся которых закреплены за данным ППЭ, в образовательную организацию, на базе которой будет размещен ППЭ, в срок за 1 день до начала экзамена.  Пользование личными географическими атласами участникам ОГЭ в целях предупреждения недопущения нарушений Порядка в части использования справочных материалов, письменных заметок **запрещено**.  Организатор в аудитории в день проведения экзамена во время, отведенное на подготовку аудитории, проверяют географические атласы на отсутствие в них посторонних записей. |
| **Обществознание** | Средства обучения и воспитания  не используются. | На экзамене в аудиторию не допускаются специалисты по истории и обществознанию. |
| **Биология** | Обучающиеся должны быть обеспечены линейками, для проведения измерений при выполнении заданий с рисунками; непрограммируемыми калькуляторами. | На экзамене в аудиторию не допускаются специалисты по биологии. |
| **Химия** | В аудитории во время экзамена у каждого обучающегося должны быть следующие материалы и оборудование:  периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева;  таблица растворимости солей, кислот и оснований в воде;  электрохимический ряд напряжений металлов (входят в состав контрольных измерительных материалов)  непрограммируемый калькулятор; лабораторное оборудование для проведения химического эксперимента, предусмотренное заданиями;  комплекты химических реактивов.  Полный перечень материалов и оборудования приведен в Приложении 2 к документу «Спецификации КИМ для проведения ОГЭ по химии». | Проведение лабораторных работ при выполнении задания 23 осуществляется в условиях химической лаборатории, оборудование которой должно отвечать требованиям СанПиН к кабинетам химии.  Перед началом выполнения заданий экзаменационной работы специалист проводит инструктаж участников экзамена по технике безопасности при выполнении лабораторной работы по химии под подпись каждого участника экзамена. К выполнению задания 23 не допускаются участники, не прошедшие инструктаж по технике по безопасности.  На этапе выполнения экспериментального задания участники используют лабораторное оборудование и реактивы.  В день проведения экзамена по химии, подготовленные специалистом комплекты лабораторного оборудования и реактивов, размещаются в лаборантском помещении.  Подготовка и выдача лабораторного оборудования и реактивов осуществляется специалистом.  Комплекты лабораторного оборудования и реактивов для выполнения экспериментальных заданий формируются заблаговременно, за один-два дня до проведения экзамена. Для подготовки комплектов лабораторного оборудования и реактивов в ППЭ сообщаются номера комплектов оборудования, которые будут использоваться на экзамене.  К обеспечению проведения лабораторных работ привлекается соответствующий специалист, владеющий определенными умениями и навыками проведения лабораторных работ (например, лаборант или учитель химии).  Не допускается привлекать к проведению лабораторных работ в качестве специалистов, работников образовательных организаций, являющихся учителями участников ОГЭ, сдающих экзамен в данном ППЭ (за исключением ППЭ образовательных организаций уголовно-исполнительной системы).  Специалист информируется о месте расположения ППЭ, в который он направляется, не ранее чем за три рабочих дня до проведения экзамена по соответствующему учебному предмету.  При проведении химического эксперимента подготовку и выдачу лабораторных комплектов осуществляют только специалисты, прошедшие соответствующую подготовку. |
| **Физика** | Обучающиеся должны быть обеспечены непрограммируемыми калькуляторами (на каждого ученика) и лабораторным оборудованием для экспериментального задания, линейками для построения графиков и схем. | Экзамен проводится в кабинетах физики. При необходимости можно использовать другие кабинеты, отвечающие требованиям безопасного труда при выполнении экспериментальных заданий экзаменационной работы.  На этапе выполнения экспериментального задания участники используют стандартизированное лабораторное оборудование. Лабораторное оборудование размещается в аудитории на специально выделенном столе.  Выдача лабораторного оборудования осуществляется специалистом.  Комплекты лабораторного оборудования для выполнения экспериментальных заданий формируются заблаговременно, за один-два дня до проведения экзамена. Для подготовки лабораторного оборудования в ППЭ сообщаются номера комплектов оборудования, которые будут использоваться на экзамене.  Перечень комплектов оборудования для выполнения экспериментального задания составлен на основе типовых наборов для фронтальных работ по физике (приложение № 2 к документу «Спецификация КИМ для проведения ОГЭ по физике» в текущем году). Состав эти наборов/комплектов отвечает требованиям надежности и требованиям к конструированию экспериментальных заданий экзаменационной работы.  К обеспечению проведения лабораторных работ привлекается специалист по физике(например, учитель физики). Не допускается привлекать к проведению лабораторных работ в качестве специалистов, работников образовательных организаций, являющихся учителями участников ОГЭ, сдающих экзамен в данном ППЭ (за исключением ППЭ в образовательных организациях при исправительных учреждениях уголовно-исполнительной системы).  На экзамене в каждой аудитории присутствует только специалист, прошедший соответствующую подготовку.  Указанный специалист проводит перед экзаменом инструктаж по технике безопасности и следит за соблюдением правил безопасного труда во время работы обучающихся с лабораторным оборудованием (приложение № 3 к документу «Спецификация КИМ для проведения ОГЭ по физике» в текущем году).  Указанный специалист информируется о месте расположения ППЭ, в который он направляется, не ранее чем за три рабочих дня до проведения экзамена по соответствующему учебному предмету.  После выдачи экзаменуемым вариантов КИМ специалист ставит на стол каждому участнику экзамена индивидуальный комплект оборудования в соответствии с заданием его варианта КИМ.  Участники экзамена вносят номер комплекта используемого лабораторного оборудования в ДБО № 2.  Специалист собирает ДБО № 2 с перечнем оборудования и вносит в них необходимые изменения в соответствии с данными таблицы (характеристика комплектов оборудования) и передает бланки ответственному организатору в аудитории.  ДБО № 2 с перечнем оборудования обучающемуся не возвращаются.  При отсутствии в ППЭ каких-либо приборов и материалов оборудование может быть заменено на аналогичное с другими характеристиками.  ***Внимание!*** В материалах для экспертов примеры возможных ответов на экспериментальные задания приведены в соответствии с рекомендуемыми характеристиками оборудования, указанными в описании комплектов. При использовании элементов оборудования с другими характеристиками необходимо внести соответствующие изменения в перечень комплектов перед проведением экзамена и довести информацию о внесенных изменениях до сведения экспертов, проверяющих задания с развернутым ответом.  Каждый комплект оборудования должен быть помещен в собственный лоток. Необходимо проверить работоспособность комплектов оборудования по электричеству и оптике.  Вмешиваться в работу участника ОГЭ при выполнении им экспериментального задания специалист имеет право только в случае нарушения обучающимся техники безопасности, обнаружения неисправности оборудования или других нештатных ситуаций. |
| **Русский язык** | Участникам экзамена разрешается пользоваться орфографическими словарями, позволяющими устанавливать нормативное написание слов.  *Требования к орфографическому словарю, используемому на экзамене:*  *позволяет устанавливать нормативное написание слов;*  *включает не менее 15000 слов;*  *издан не ранее 2009 года;*  *может содержать список имён, важнейшие орфографические правила.* | Аудитории проведения экзамена оснащаются техническими средствами, обеспечивающими качественное воспроизведение аудиозаписей текста изложения. Аудиозапись прослушивается участниками дважды с перерывом в 5-6 минут. Во время прослушивания текста изложения участники ОГЭ могут делать записи в черновиках. После повторного прослушивания участники приступают к выполнению экзаменационной работы. Участникам экзамена разрешается пользоваться орфографическими словарями. В кабинете также должны находиться дополнительный (-ые) стол (-ы), на котором (-ых) размещаются орфографические словари. Руководитель организации, в помещениях которой организован ППЭ, подготавливает необходимое количество орфографических словарей для каждой аудитории, либо образовательные организации, обучающиеся которых закреплены за данным ППЭ, передают орфографические словари в образовательную организацию, на базе которой будет размещен ППЭ, в срок за 1 день до начала экзамена.  Организатор в аудитории в день проведения экзамена во время, отведенное на подготовку аудитории, проверяют орфографические словари на отсутствие в них посторонних записей.  Орфографические словари используются участниками экзамена при выполнении всех частей экзаменационной работы после прослушивания исходного текста изложения.  Допускается выдача орфографических словарей на рабочее место участника ОГЭ.  Пользоваться личными орфографическими словарями участниками экзамена в целях предупреждения недопущения нарушений Порядка в части использования справочных материалов, письменных заметок **запрещается**.  На экзамен по русскому языку в аудиторию не допускаются специалисты-филологи. |
| **Математика** | Участникам экзамена разрешается использовать справочные материалы, содержащие основные формулы курса математики образовательной программы основного общего образования, выдаваемые вместе с работой (входят в состав контрольных измерительных материалов).  Разрешается использовать линейку, не содержащую справочную информацию, для построения чертежей и рисунков. **Калькуляторы на экзамене не используются.** | На экзамене в аудиторию не допускаются специалисты по математике. |
| **Иностранные языки** | Каждая аудитория для проведения письменной части ОГЭ по иностранным языкам должна быть оснащена техническим средством, обеспечивающим воспроизведение аудиозаписей, содержащихся на электронных носителях, для выполнения заданий раздела «Аудирование» КИМ ОГЭ.  Аудитории для проведения устной части (выполнения заданий, предусматривающих устные ответы) экзамена должны быть оснащены компьютерной техникой, не имеющей доступа к сети Интернет, аудиогарнитурой для выполнения заданий КИМ ОГЭ, предусматривающих устные ответы.  Для проведения устной части экзамена могут использоваться лингафонные кабинеты с соответствующим оборудованием. | На экзамен по иностранному языку не допускаются специалисты по данному учебному предмету.  ОГЭ по иностранным языкам состоит из письменной и устной частей, которые проводятся в два дня с учетом единого расписания проведения экзаменов.  Экзамен состоит из 5-ти разделов с рекомендуемым временем выполнения заданий:  **письменная часть:**  раздел 1 «Задания по аудированию» - 30 минут;  раздел 2 «Задания по чтению» - 30 минут;  раздел 3 «Задания по грамматике и лексике» - 30 минут;  раздел 4 «Задание по письменной речи» - 30 минут;  **устная часть:**  раздел 1 «Задания по говорению» - 15 минут на одного обучающегося.  Экзамен по иностранному языку (письменная часть) включает раздел «Аудирование». Для выполнения заданий раздела «Аудирование» технические специалисты (или организаторы в аудитории) настраивают средство воспроизведения аудиозаписи так, чтобы было слышно всем обучающимся. В аудиозаписи все тексты звучат дважды. Остановка и повторное воспроизведение аудиозаписи запрещаются. Во время прослушивания аудиозаписи участникам ГИА разрешается делать пометки на черновиках и КИМ. Во время аудирования участники ОГЭ не могут задавать вопросы или выходить из аудитории, так как шум может нарушить процедуру проведения экзамена. После повторного прослушивания записи участники ГИА приступают к выполнению экзаменационной работы.  Для проведения экзамена по иностранному языку привлекаются организаторы:  - проводящие письменную часть (не менее 2 человек);  - проводящие устную часть экзамена (выполнение заданий, предусматривающих устные ответы):  - организаторы в аудитории подготовки, обеспечивающие порядок и проводящие инструктаж участников экзамена в аудитории подготовки устной части экзамена (для выполнения заданий, предусматривающих устные ответы), выдачу ИК, инструкции участников ОГЭ по работе со Станцией записи устных ответов (не менее 2 человек);  *-* организаторы в аудитории, проводящие инструктаж, обеспечивающие контроль сдачи экзамена участниками ОГЭ (не менее 2 человек);  - организаторы вне аудитории, ответственные за перемещение участников экзаменов из аудитории подготовки в аудиторию проведения устной части экзамена (для выполнения заданий, предусматривающих устные ответы).  К проведению устной и письменной частей экзамена привлекаются технические специалисты, обеспечивающие работу звуковоспроизводящей и звукозаписывающей аппаратуры. По окончании сдачи участниками устной части экзамена (для выполнения заданий, предусматривающих устные ответы) аудиозаписи ответов собираются ответственным техническим специалистом в каталоги поаудиторно и направляются в РЦОИ для проведения экспертизы ответов на съемном электронном носителе.  Выявленные факты технического сбоя оборудования, низкого качества аудиозаписи ответа участника ОГЭ, утери аудиозаписи ответов участников ОГЭ оформляются соответствующим актом в присутствии технического специалиста, ответственного организатора в аудитории, члена ГЭК.  Для проведения экзамена по иностранным языкам необходимы аудитории:  1. аудитории для проведения письменной части экзамена (одна аудитория на группу экзаменуемых 15-18 человек);  2. аудитория(и) подготовки к устной части экзамена (для выполнения заданий, предусматривающих устные ответы). В аудитории подготовки могут присутствовать не более 18 участников, допускается рассадка по два человека за парту;  3. аудитория(и) проведения устной части экзамена (для выполнения заданий, предусматривающих устные ответы) (3-4 участника ОГЭ в зависимости от количества рабочих Станций записи устных ответов участников ОГЭ). |
| **Литература** | При выполнении заданий всех частей экзаменационной работы обучающиеся имеют право пользоваться орфографическими словарями, позволяющими устанавливать нормативное написание слов, полными текстами художественных произведений, а также сборниками лирики. | На экзамене в аудиторию не допускаются специалисты по русскому языку и литературе.  Художественные тексты не предоставляются индивидуально каждому участнику экзамена. Участники экзамена по мере необходимости работают с текстами за отдельными столами, на которых находятся нужные книги. При проведении экзамена необходимо подготовить книги в нескольких экземплярах для каждой аудитории (в зависимости от наполнения).  Полные тексты художественных произведений, а также сборники лирики предоставляются образовательной организацией, на базе которой организован ППЭ, либо передаются образовательными организациями, обучающиеся которых закреплены за данным ППЭ, в образовательную организацию, на базе которой будет размещен ППЭ, в срок за 1 день до начала экзамена.  Книги следует подготовить таким образом, чтобы у участника экзамена не возникало возможности работать с комментариями и вступительными статьями к художественным текстам. Организатор в аудитории должен обеспечить равные условия доступа к художественным текстам для всех участников экзамена.  При отсутствии возможности обеспечить каждого участника ОГЭ отдельным столом для работы с художественными текстами допускается их выдача на рабочее место обучающегося.  Пользоваться личными полными текстами художественных произведений, а также сборниками лирики участникам экзамена в целях предупреждения нарушений Порядка в части использования справочных материалов, письменных заметок **запрещается.** |
| **Информатика** | Компьютерная техника, не имеющая доступа к сети Интернет с установленным программным обеспечением, предоставляющим возможность работы с презентациями, редакторами электронных таблиц, текстовыми редакторами, средами программирования.  Часть 2 содержит 5 заданий, которые подразумевают практическую работу участников ОГЭ за компьютером с использованием специального программного обеспечения. | На экзамене в аудиторию в качестве организаторов не допускаются специалисты по информатике.  В аудитории должен присутствовать технический специалист, способный оказать участникам ОГЭ помощь в запуске необходимого программного обеспечения и сохранении файлов в необходимом формате, каталоге и с необходимым именем.  Указанный специалист проводит перед экзаменом инструктаж по технике безопасности.  Не допускается привлекать к проведению экзамена по информатике в качестве технических специалистов, работников образовательных организаций, являющихся учителями участников ОГЭ, сдающих экзамен в данном ППЭ (за исключением ППЭ в образовательных организациях при исправительных учреждениях уголовно-исполнительной системы).  На экзамене в каждой аудитории присутствует только технический специалист, прошедший соответствующую подготовку.  Указанный специалист информируется о месте расположения ППЭ, в который он направляется, не ранее чем за три рабочих дня до проведения экзамена по соответствующему учебному предмету.  Рекомендуется проводить экзамен в аудитории с оборудованными рабочими местами для выполнения 1 и 2 частей экзамена.  Число рабочих мест, оборудованных компьютером, должно соответствовать числу участников экзамена в аудитории, обязательно наличие резервного компьютера.  Задания части 1 могут выполняться участниками ОГЭ без использования компьютеров.  Задания части 2 выполняются участниками ОГЭ на компьютере.  Выход в Интернет и локальную сеть, где проводится экзамен по информатике, должен быть заблокирован. Рабочий стол компьютера должен быть освобожден от программ и ярлыков, не используемых на экзамене. На компьютере должны быть установлены знакомые обучающимся программы.  Для выполнения задания 13.1. необходима программа для работы с презентациями.  Для выполнения задания 13.2 необходим текстовый процессор.  Для выполнения задания 14 необходима программа для работы с электронными таблицами.  Задание 15 предусматривает разработку алгоритма для исполнителя «Робот». Для выполнения задания 15 рекомендуется использование учебной среды исполнителя «Робот». В качестве такой среды может использоваться, например, учебная среда разработки «Кумир», разработанная в НИИСИ РАН (http://niisi.ru/kumir) или любая другая среда, позволяющая моделировать исполнителя «Робот». В случае, если синтаксис команд исполнителя в используемой среде отличается от того, который дан в задании, допускается внесение изменений в текст задания в части описания исполнителя «Робот». При отсутствии учебной среды исполнителя «Робот» решение задания 15 записывается в простом текстовом редакторе.  Задание 16 предусматривает запись алгоритма на универсальном языке программирования. В этом случае для выполнения задания необходима система программирования, используемая при обучении. Решением каждого задания части 2 является отдельный файл, подготовленный в соответствующей программе (текстовом редакторе или электронной таблице). |
| **История** | Средства обучения и воспитания не используются. | На экзамене в аудиторию не допускаются специалисты в области истории и обществознания. |

Примечание: непрограммируемые калькуляторы:

а) обеспечивают выполнение арифметических вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление, извлечение корня) и вычисление тригонометрических функций (sin, cos, tg, ctg, arcsin, arcos, arctg);

б) не осуществляют функции средства связи, хранилища базы данных и не имеют доступ к сетям передачи данных (в том числе к сети «Интернет»).