



**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ**

**ПРИКАЗ**

Об утверждении регламента проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования в форме основного государственного экзамена по учебному предмету «химия» в 2022 году

14.04.2022

№ 10-П-623

Ханты-Мансийск

В соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации и Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 7 ноября 2018 года №189/1513 (далее – Порядок проведения ГИА-9), с учетом методических рекомендаций Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки по подготовке и проведению государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования в 2022 году от 31 января 2022 года № 04-18 (далее – методические рекомендации), в целях обеспечения проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования в форме основного государственного экзамена по учебному предмету «химия» в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в 2022 году

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить прилагаемый регламент проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования в форме основного государственного экзамена по учебному предмету «химия» в 2022 году (далее – Регламент).

2. Автономному учреждению дополнительного профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Институт развития образования» - организации, уполномоченной осуществлять

функции Регионального центра обработки информации, обеспечить информационно-методическое, организационно-технологическое, техническое сопровождение проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования в форме основного государственного экзамена (далее – ОГЭ) по учебному предмету «химия» в 2022 году в соответствии с Порядком проведения ГИА-9, методическими рекомендациями, Регламентом, утвержденным пунктом 1 настоящего приказа.

3. Рекомендовать руководителям органов местного самоуправления муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, осуществляющих управление в сфере образования, обеспечить проведение ОГЭ по учебному предмету «химия» в 2022 году в соответствии с Порядком проведения ГИА-9, методическими рекомендациями, Регламентом, утвержденным пунктом 1 настоящего приказа.

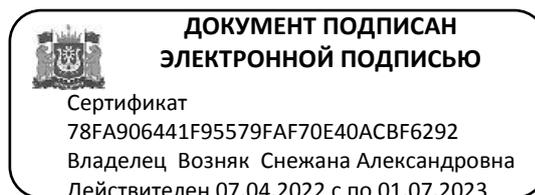
4. Руководителям государственных общеобразовательных организаций Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, находящихся в ведении Департамента (А.В. Жуков), обеспечить проведение ОГЭ по учебному предмету «химия» в 2022 году в соответствии с Порядком проведения ГИА-9, методическими рекомендациями, Регламентом, утвержденным пунктом 1 настоящего приказа, в части касающейся.

5. Рекомендовать руководителям образовательных организаций, находящихся в ведении иных органов исполнительной власти Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (А.В. Тарасов, Л.Н. Керимуллова, А.А. Кобцева), обеспечить проведение ОГЭ по учебному предмету «химия» в 2022 году в соответствии с Порядком проведения ГИА-9, методическими рекомендациями, Регламентом, утвержденным пунктом 1 настоящего приказа, в части касающейся.

6. Административно-ресурсному отделу Департамента (А.В. Никонов) обеспечить рассылку и размещение настоящего приказа на сайте Департамента.

7. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя директора Департамента (И.В. Святченко).

И.о. директора  
Департамента



С.А. Возняк

**Регламент проведения государственной итоговой аттестации по программам основного общего образования в форме основного государственного экзамена по учебному предмету «химия» в 2022 году**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящий Регламент проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования по учебному предмету «химия» с лабораторной работой (реальным химическим экспериментом) разработан в соответствии с:

Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации и Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (далее – Рособрнадзор) от 7 ноября 2018 года № 189/1513;

постановлением Правительства Российской Федерации 29 ноября 2021 года № 2085 «О федеральной информационной системе обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования, и приема граждан в образовательные организации для получения среднего профессионального и высшего образования и региональных информационных системах обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования»;

постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 года № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»»;

кодификатором проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования и элементов содержания для проведения основного государственного экзамена по учебному предмету «химия», утвержденным федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный институт педагогических измерений»;

демонстрационным вариантом контрольных измерительных материалов основного государственного экзамена 2022 года по химии, утвержденным федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный институт педагогических измерений»;

методическими материалами для региональных предметных комиссий по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ основного государственного экзамена по учебному предмету химия в 2022 году (рекомендовано федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный институт педагогических измерений»);

методическими рекомендациями по подготовке и проведению государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования в 2022 году (письмо Рособрнадзора от 31 января 2022 года № 04-18).

1.2. Регламент проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования по учебному предмету «химия» с лабораторной работой (реальным химическим экспериментом) (далее – химия) определяет особенности проведения ГИА по химии, требования к оснащению ППЭ, требования к перечню веществ и лабораторного оборудования при проведении ГИА, требования к лицам, привлекаемым к проведению ГИА по химии, определяет инструкции, формы, бланки для проведения экзамена, (далее – Регламент).

1.3. Экзаменационная работа по химии состоит из двух частей:

часть 1 содержит 19 заданий с кратким ответом, ответ записывается в виде последовательности цифр (чисел) или числа;

часть 2 содержит 5 заданий с развернутым ответом: три задания этой части (№№ 20, 21, 22) подразумевают только запись развернутого ответа, два задания (№ 23 и № 24) – предполагают выполнение реального химического эксперимента.

Практическая часть, включающая в себя два задания: № 23 и № 24, обязательна для выполнения.

В задании № 23 из предложенного перечня необходимо выбрать два вещества, взаимодействие с которыми отражает химические свойства указанного в условии задания вещества, и составить с ними два уравнения реакций.

Задание № 24 предполагает проведение двух химических реакций, соответствующих составленным уравнениям химических реакций. После выполнения задания № 24 участник имеет право продолжить выполнение других заданий экзаменационной работы до окончания экзамена.

1.4. На выполнение экзаменационной работы по химии отводится 3 часа (180 минут).

Время, отводимое на решение заданий части 1, не ограничивается. Рекомендуемое время на выполнение заданий части 1 – 60 минут (1 час), а на выполнение заданий части 2 – 90 минут (1 час 30 минут).

К выполнению задания № 24 участник может приступать после выполнения задания № 23 и не ранее чем через 30 минут после начала экзамена.

Примерное время выполнения заданий № 23 и № 24 составляет по 15 минут на каждое.

1.5. К экзамену допускаются обучающиеся, не имеющие медицинских противопоказаний для работы с химическими веществами, что должно быть заблаговременно подтверждено распиской родителей (законных представителей) (приложение 1 к Регламенту). Расписки родителей (законных представителей) направляются, не позднее, чем за две недели до даты проведения соответствующего экзамена, в адрес образовательной организации, в которой учащийся осваивает образовательную программу основного общего образования.

В случае, если родитель (законный представитель) не дает расписку, указывающую на отсутствие медицинских противопоказаний для работы с химическими веществами, или подтверждает наличие таких противопоказаний, в соответствии с пунктом 14 Порядка проведения ГИА-9, осуществляется изменение перечня учебных предметов.

Ответственность за своевременность направления документов в Государственную экзаменационную комиссию Ханты-Мансийского автономного округа – Югры с ходатайством об изменении перечня учебных предметов, а также с приложением необходимых подтверждающих медицинских документов, возлагается на руководителя образовательной организации, в которой участник экзамена по химии осваивает образовательную программу основного общего образования.

1.6. При проведении основного государственного экзамена (далее – ОГЭ) по химии в пунктах проведения экзаменов, расположенных, на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – ППЭ) привлекаются:

специалист по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ (далее – специалист по химии);

эксперт, оценивающий выполнение лабораторных работ по химии – 2 человека (далее – эксперт).

Допускается совмещение обязанностей специалиста по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ по химии и эксперта, оценивающего действия участников ГИА-9 при выполнении заданий практической части ОГЭ по химии (далее – специалист по химии/эксперт).

Специалист по химии/эксперт, распределяемый в ППЭ, должен являться работником образовательной организации, на базе которой организован ППЭ.

Эксперты должны отвечать следующим требованиям:

наличие высшего образования;

наличие опыта работы в организациях, осуществляющих образовательную деятельность и реализующих образовательные программы

основного общего, среднего общего и среднего профессионального или высшего образования (не менее трех лет);

наличие документа, подтверждающего получение дополнительного профессионального образования, включающего в себя практические занятия (не менее 18 часов) по оцениванию образов экзаменационных работ, в соответствии с требованиями федерального законодательства в области образования.

В случае отсутствия необходимого количества экспертов и/или специалистов по химии/экспертов, соответствующих требованиям, в качестве эксперта, специалиста по химии/эксперта возможно привлечение работников, являющимися учителями химии, из другой образовательной организации.

В малокомплектных образовательных организациях, в образовательных организациях, находящихся в труднодоступной и отдаленной местности, допускается привлечение в качестве эксперта, специалиста по химии/эксперта педагога, не являющегося учителем химии, но прошедшего переподготовку или курсы повышения квалификации и имеющего документ, подтверждающий получение дополнительного профессионального образования, включающего в себя практические занятия (не менее 18 часов) по оцениванию образов экзаменационных работ, полученный в соответствии с требованиями федерального законодательства в области образования.

## **2. Требование к аудиториям в ППЭ**

2.1. Проведение реального химического эксперимента при выполнении задания № 24 осуществляется в кабинете химии (химической лаборатории), оборудование которого должно отвечать требованиям санитарно-эпидемиологических правил и нормативов к кабинетам химии «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 года № 28 (далее – требования СанПиН) и требованиям техники безопасности при выполнении химических экспериментов.

2.2. Количество аудиторий в ППЭ определяется исходя из общей численности участников ГИА-9, запланированных на экзамен по химии, территориальной доступности и вместимости аудиторного фонда (до 25 участников в 1 аудиторию).

Количество аудиторий ППЭ должно формироваться с учетом максимально возможного наполнения участниками ГИА-9.

В аудиториях ППЭ для каждого участника ГИА-9 организуется отдельное рабочее место.

2.3. Аудитории, выделяемые для проведения экзамена, оснащаются оборудованием для выполнения задания № 24:

а.) В кабинете должно быть установлено не менее одной раковины с подводкой воды в каждой аудитории и лаборантском помещении.

б.) Аудитория и лаборантское помещение должны быть обеспечены отоплением и вентиляцией.

в.) Аудитория и лаборантское помещение должны быть обеспечены средствами пожаротушения: огнетушитель, кошма, песок.

г.) Лаборантское помещения должно иметь мебель для организации работы лаборанта (подготовки эксперимента).

д.) Лаборантское помещение должно быть обеспечено аптечкой скорой помощи, шкафами для хранения реактивов и оборудования.

е.) Аудитории должны быть оборудованы системами видеонаблюдения в соответствии с порядком организации видеонаблюдения при проведении ГИА-9.

з.) Аудитории должны быть оборудованы специально выделенным столом, обеспечивающим безопасное размещение реактивов и оборудования в аудитории.

2.4. Перечень дополнительных материалов и оборудования, использование которых разрешено на ГИА-9, утверждено приказом Министерства просвещения Российской Федерации и Рособрнадзора от 17 ноября 2021 года № 836/1481.

Участникам экзамена разрешается использовать следующие материалы и оборудование:

периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева;

таблица растворимости солей, кислот и оснований в воде;

электрохимический ряд напряжений металлов;

непрограммируемый калькулятор;

лабораторное оборудование для проведения химических опытов, предусмотренных заданиями;

комплект химических реактивов.

2.5. На рабочем столе у участника экзамена могут находиться:

ручка черная гелевая;

черновик со штампом образовательной организации;

экзаменационные материал;

бланки для записи ответов;

распечатанная инструкция по технике безопасности при обращении с лабораторным оборудованием и реактивами со штампом образовательной организации;

лекарства и питание (при необходимости).

2.6. Руководитель образовательной организации, на базе которой организован ППЭ, до начала экзамена по химии должен подготовить и передать руководителю ППЭ кабинеты, оборудование которых должно отвечать требованиям, указанным в пунктах 2.1-2.3 настоящего Регламента

и требованиям техники безопасности при выполнении химических экспериментов.

2.7. Комплекты оборудования для каждого дня проведения экзамена готовятся исходя из численности участников с учетом резервного числа комплектов.

Примерная схема комплектации оборудованием и реактивами в аудитории приведена в приложении 2 к настоящему Регламенту.

Комплекты лабораторного оборудования и реактивов для выполнения задания № 24 формируются заблаговременно, за один-два дня до проведения экзамена.

Каждый комплект оборудования и реактивов должен быть помещен в отдельный лоток. На каждом лотке указывается номер комплекта.

Допускается подготовка в аудиториях проведения экзамена отдельных рабочих мест проведения химического эксперимента (до 3 мест), отвечающих требованиям безопасности.

2.8. В аудитории (за спинами участников) должны находиться:

стол с запасом оборудования и реактивов;

столы для проведения эксперимента, на которых располагаются лотки с оборудованием (4 в аудитории по числу вариантов КИМ);

стулья для экспертов, специалиста по химии.

Указанное оборудование должно хорошо просматриваться в обзоре камеры видеонаблюдения.

2.9. Примерная схема рассадки для участников экзамена, лиц, привлекаемых в аудиторию для проведения экзамена и лабораторной работы, и примерная схема расстановки столов с лотками для химического эксперимента по химии приведена в приложении 3 к настоящему Регламенту.

### **3. Проведение экзамена по учебному предмету «Химия»**

3.1. За три дня до даты проведения экзамена по химии из РЦОИ по защищенному каналу связи в МОУО/ППЭ направляются номера комплектов лабораторного оборудования и реактивов и их соответствие с номерами вариантов контрольного измерительного материала (далее – КИМ) для выполнения химического эксперимента при проведении ОГЭ по химии. Номера комплектов лабораторного оборудования и реактивов передаются члену Государственной экзаменационной комиссии Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в ППЭ.

Не позднее, чем за 1-2 дня до начала экзаменов специалист по химии (специалист по химии/эксперт), ответственный за подготовку аудитории к экзамену по химии:

получает от члена Государственной экзаменационной комиссии Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в ППЭ информацию о

комплектах реактивов, которые планируется к использованию в день проведения экзамена;

подготавливает комплекты оборудования, исходя из численности участников экзамена с учетом резервного числа комплектов, с учетом перечня, приведенного в приложении 2 к Регламенту;

подготавливает комплекты реактивов с учетом перечня, приведенного в приложении 2 к Регламенту;

размещает каждый комплект оборудования и реактивов в индивидуальный лоток с указанием на лотке номера комплекта.

Член Государственной экзаменационной комиссии Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в ППЭ, специалист, ответственный за подготовку аудитории к экзамену по химии несут персональную ответственность за соблюдение информационной безопасности и неразглашение конфиденциальной информации.

3.2. В день проведения экзамена организаторы в аудитории/вне аудитории, технические специалисты, специалисты по химии/эксперты должны явиться в ППЭ не позднее 08.00 часов по местному времени, зарегистрироваться и пройти инструктаж у руководителя ППЭ по процедуре проведения экзамена.

Организаторы в аудитории получают у руководителя ППЭ:

информацию о назначении ответственных организаторов в аудитории и распределении по аудиториям ППЭ, а также информацию о сроках ознакомления участников ГИА с результатами;

списки участников экзамена в аудиториях ППЭ;

инструкцию для участников экзамена, зачитываемую организатором в аудитории перед началом экзамена (одна инструкция на аудиторию);

инструкцию по технике безопасности при выполнении задания № 24;

памятку с кодировкой (региона, образовательного учреждения, ППЭ, аудитории);

ножницы для вскрытия пакета с экзаменационными материалами (при необходимости);

таблички с номерами аудиторий;

листы бумаги для черновиков со штампом образовательной организации, на базе которой расположен ППЭ (минимальное количество черновиков – два на одного участника ГИА).

Ответственный организатор должен не позднее 09.45 часов по местному времени получить у руководителя ППЭ:

запакованные экзаменационные материалы, в том числе дополнительные листы (бланки) для записи ответов;

протоколы проведения экзамена в аудитории;

формы ППЭ-04-01-Х (Ведомость проведения инструктажа по технике безопасности), формы ППЭ-04-02-Х (Ведомость оценивания лабораторной работы в аудитории);

пакеты (конверты А4) для упаковки листов (бланков) для записи ответов;

пакеты (конверты А4) для использованных КИМ;

пакеты (конверты А4) для неиспользованных ИК;

пакеты (конверт А4) для упаковки использованных черновики, из расчета один конверт на аудиторию;

пакеты (конверты А4) для бракованных (с нарушением комплектации) ИК.

Перед началом экзамена эксперт получает от ответственного организатора листы бумаги со штампом образовательной организации для фиксации степени выполнения участником экзамена задания № 24.

Организаторы в аудитории не позднее, чем за 45 минут до начала экзамена должны:

пройти в свою аудиторию, проверить ее готовность к экзамену и приступить к выполнению обязанностей организатора в аудитории;

раздать на рабочие места участников экзамена черновики (минимальное количество - два листа) на каждого участника экзамена;

подготовить на доске необходимую информацию для заполнения регистрационных полей в бланках ответов;

прикрепить к двери аудитории один экземпляр списка участников экзамена.

Организаторы вне аудитории должны получить у руководителя ППЭ информацию о назначении организаторов и распределении на места работы, список участников экзамена для размещения на информационном стенде при входе в ППЭ.

Не позднее, чем за 30 минут до начала экзамена, специалист по химии (специалист по химии/эксперт) проверяет готовность аудитории и лаборантского помещения к проведению экзамена: соблюдение условий безопасного труда, наличие комплектов оборудования.

Ответственный организатор при входе участников экзамена в аудиторию должен:

провести идентификацию личности по документу, удостоверяющему личность участника экзамена;

проверить корректность указанных в протоколе данных документа, удостоверяющего личность;

сообщить участнику ГИА номер его места в аудитории.

Организатор в аудитории должен:

проследить, чтобы участник ГИА занял отведенное ему место строго в соответствии со списком участников экзамена в аудитории ППЭ;

следить, чтобы участники ГИА не менялись местами;

напомнить участникам ГИА о запрете иметь при себе средства связи, электронно-вычислительную технику, фото-, аудио- и видеоаппаратуру, справочные материалы, письменные заметки и иные средства хранения и передачи информации.

проверить, что гелиевая ручка участника экзамена пишет неразрывной черной линией (при необходимости заменить ручку).

Ответственный организатор в аудитории с 09.50 по местному времени проводит первую часть инструктажа участников экзамена (приложение 4 к Регламенту), которая включает в себя информирование участников ГИА о порядке проведения экзамена, правилах оформления экзаменационной работы, продолжительности экзамена, о случаях удаления с экзамена, о порядке подачи апелляций о нарушении Порядка проведения ГИА-9 и о несогласии с выставленными баллами, о времени и месте ознакомления с результатами ГИА, а также о том, что записи на КИМ и листах бумаги для черновиков не обрабатываются и не проверяются.

Не ранее 10.00 по местному времени ответственный организатор в аудитории должен:

продемонстрировать участникам ГИА целостность комплектов ЭМ;

выдать участникам экзамена ЭМ, которые включают в себя листы (бланки) для записи ответов и КИМ, в произвольном порядке;

провести вторую часть инструктажа, в котором требуется:

дать указание участникам экзамена проверить качество напечатанного комплекта КИМ; в случае обнаружения брака или некомплектности ЭМ организаторы выдают участнику ГИА новый комплект ЭМ;

дать указание участникам экзамена приступить к заполнению регистрационных полей листов (бланков) для записи ответов на задания с кратким ответом и на задания с развернутым ответом;

дать указание заполнить специальную форму «Перечень комплектов оборудования, используемых при проведении экзамена», входящую в комплект КИМ. В данной форме участнику экзамена необходимо указать номер места участника;

в случае, если участник экзамена отказывается ставить личную подпись в бланке ответов на задания с кратким ответом, организатор в аудитории ставит в указанном бланке свою подпись;

проверить правильность заполнения регистрационных полей на всех листах (бланках) у каждого участника ГИА и соответствие данных участника экзамена (ФИО, серия и номер документа, удостоверяющего личность) в бланке ответов на задания с кратким ответом и документе, удостоверяющем личность, и правильность заполнения специальной формы «Перечень комплектов оборудования, используемых при проведении экзамена».

После проверки правильности заполнения всеми участниками регистрационных полей листов (бланков) для записи ответов на задания с кратким ответом и на задания с развернутым ответом собрать у участников экзамена специальные формы «Перечень комплектов оборудования,

используемых при проведении экзамена» и передать их специалисту по химии (специалисту по химии/эксперту).

После проведения основного инструктажа участников экзамена и сбора специальных форм «Перечень комплектов оборудования, используемых при проведении экзамена» специалист по химии/эксперт проводит для участников ОГЭ инструктаж по технике безопасности при обращении с лабораторным оборудованием и реактивами (приложение 5 к Регламенту).

После проведения инструктажа специалист по химии/эксперт подходит к каждому присутствующему участнику и дает ему расписаться в ведомости проведения инструктажа по технике безопасности при выполнении лабораторной работы по химии (форма ППЭ 04-01-Х) (приложение 6 к Регламенту).

К выполнению экспериментального задания не допускаются участники ГИА-9, не прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Для опоздавших участников ОГЭ повторно инструктаж не проводится. Участник самостоятельно знакомится с инструкцией по технике безопасности при выполнении химического эксперимента, которая находится у него на рабочем месте. После окончания ознакомления участника ОГЭ с инструкцией специалисту по химии/эксперту необходимо подойти к участнику ОГЭ и дать ему расписаться в ведомости проведения инструктажа по технике безопасности при выполнении лабораторной работы по химии (форма ППЭ 04-01-Х).

В случае нарушения участником ГИА-9 правил техники безопасности эксперты прекращают выполнение химического эксперимента участником ОГЭ и вписывают значение «0» в соответствующее поле для экспертов «Правила техники безопасности нарушены как при отборе, так и при смешивании веществ» в ведомости оценивания лабораторной работы в аудитории (форма ППЭ 04-02-Х) (приложение 7 к Регламенту).

После проведения инструктажа по технике безопасности при выполнении химического эксперимента организатор в аудитории объявляет начало экзамена и время его окончания, фиксирует их на доске (информационном стенде), после чего участники экзамена приступают к выполнению экзаменационной работы.

3.3. Во время экзамена организатор в аудитории должен:

следить за порядком в аудитории и не допускать разговоров участников экзамена между собой, обмена любыми материалами и предметами между участниками экзамена;

не допускать использования мобильных телефонов, иных средств связи и электронно-вычислительной техники; фото-, аудио- и видеоаппаратуры, справочных материалов, письменных заметок и иных средств хранения и передачи информации, хождения по аудитории во время экзамена, общения между участниками экзамена.

В случае, если участник экзамена предъявил претензию по содержанию задания своего КИМ, необходимо зафиксировать суть претензии в служебной записке и передать ее руководителю ППЭ (служебная записка должна содержать информацию об уникальном номере КИМ, задании и содержании замечания) для дальнейшей передачи в РЦОИ и направления в Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт педагогических измерений» для рассмотрения.

По мере готовности к выполнению задания с реальным химическим экспериментом (задание № 24) и только после выполнения участником экзамена задания № 23 и не ранее, чем через 30 минут после начала экзамена, участник экзамена поднимает руку, организатор в аудитории подходит к участнику, участник сообщает о готовности выполнения задания с реальным химическим экспериментом (задание № 24).

Специалист по химии (специалист по химии/эксперт) по специальной форме «Перечень комплектов оборудования, используемых при выполнении экзамена» смотрит номер комплекта оборудования и приглашает участника экзамена к столу, на котором размещен лоток с комплектом оборудования в соответствии с номером КИМ.

При одновременной готовности нескольких участников, имеющих один вариант комплекта оборудования, приступить к выполнению задания № 24, участники проходят к столу, на котором размещен лоток с комплектом оборудования, в порядке очередности поднятия руки. Очередность фиксирует организатор в аудитории.

Участник может иметь при себе КИМ, черновик для записей, ручку.

При выполнении задания № 24 участник экзамена может делать записи в листах бумаги для черновиков, которые впоследствии вправе использовать при выполнении других заданий экзаменационной работы. После выполнения задания № 24 участник имеет право продолжить выполнение других заданий экзаменационной работы до окончания экзамена.

Специалист по химии (специалист по химии/эксперт) наблюдает за соблюдением техники безопасности во время работы участника экзамена с лабораторным оборудованием. Вмешиваться в работу участника экзамена при выполнении им экспериментального задания специалист по химии (специалист по химии/эксперт) имеет право только в случае нарушения участником экзамена техники безопасности, обнаружения неисправности оборудования или других нестандартных ситуаций. При возникновении ситуации, когда разлит или рассыпан химический реактив, уборку реактива проводит специалист по химии (специалист по химии/эксперт).

Действия участника экзамена при выполнении задания № 24 оценивают одновременно два эксперта, независимо друг от друга, непосредственно во время выполнения опыта участником экзамена, выставляя балл за технику выполнения эксперимента в ведомость оценивания лабораторных работ в аудитории (форма ППЭ-04-02-Х).

Третьи проверки по заданию № 24 не предусмотрены.

Во время оценивания эксперимента эксперты могут делать пометки в листах бумаги со штампом образовательной организации. Специалисты по химии/эксперты не допускают информирование участников экзамена, организаторов в аудитории и других лиц о выставляемых баллах, а также исключают любое взаимодействие с лицами по вопросу оценивания работы участника.

Ведомость оценивания лабораторной работы в аудитории (форма ППЭ-04-02-Х) не выносится из аудитории во время проведения экзамена.

Если участник экзамена полностью заполнил бланк ответов № 2, организатор в аудитории должен:

убедиться, чтобы обе стороны основного бланка ответов № 2 были полностью заполнены, в противном случае ответы, внесенные на дополнительный бланк ответов № 2, оцениваться не будут;

выдать по просьбе участника экзамена дополнительный бланк ответов № 2;

заполнить поля в дополнительном бланке (код региона, код предмета, название предмета, номер варианта, номер КИМ, в поле «Лист №» вписывается следующий по порядку номер бланка, т.е. 2, 3 и т.д.).

За 30 минут и за 5 минут до окончания экзамена организатор в аудитории уведомляет об этом участников ОГЭ и напоминает о временных рамках экзамена.

По завершении выполнения лабораторной работы специалист по химии/эксперт убирает со столов лабораторное оборудование.

4.4. По окончании экзамена организатор в аудитории объявляет, что экзамен окончен, фиксируя на доске время окончания экзамена.

Принимает у участников экзамена в организованном порядке: бланки ответов №1, бланки ответов №2, дополнительные бланки ответов № 2, вариант КИМ, вложенный обратно в файл; черновики (записи в черновике, а также в тексте контрольных измерительных материалов не учитываются при оценивании работы).

Проставляет прочерк «Z» на полях бланков ответов № 2, предназначенных для записи ответов в свободной форме, но оставшихся незаполненными (в том числе и на его оборотной стороне), а также в выданных дополнительных бланках ответов № 2.

Пересчитывает и передает бланки ответов № 1 специалистам по химии/экспертам для переноса из ведомости оценивания лабораторной работы в аудитории (форма ППЭ-04-02-Х) баллы в бланки ответов № 1, под подпись строго внутри окошка напротив поставленных баллов.

Специалисты по химии/эксперты переносят результаты оценивания из ведомости оценивания лабораторной работы (форма ППЭ-04-02-Х) в специальное поле «Результат проверки выполнения задания 24» бланков ответов № 1, ставя подпись в поле бланка.

При организации сбора экзаменационных материалов, после объявления о завершении экзамена или по желанию участника досрочно завершить экзамен, эксперты должны вписать символ «X» в соответствующие поля для экспертов в бланке ответов № 1, в случае если участник не приступал к выполнению задания № 24.

Организатор в аудитории получает от специалиста по химии/эксперта бланки ответов №1, пересчитывает бланки ответов № 1 и запечатывает их в конверты. Собранные экзаменационные материалы организаторы упаковывают в отдельные пакеты. На каждом пакете организаторы отмечают наименование, адрес и номер ППЭ, номер аудитории, наименование учебного предмета, по которому проводился экзамен, и количество материалов в пакете, фамилию, имя, отчество (при наличии) организаторов.

Организатор в аудитории объявляет, в зоне видимости видеокамеры, о том, что экзамен завершен, материалы упакованы, при этом обозначает время завершения. После этого организаторы в аудитории проходят с упакованным экзаменационными материалами в штаб ППЭ.

В штабе ППЭ организаторы в аудитории должны сдать руководителю ППЭ:

пакеты (конверты А4) с бланками ответов участников экзамена (пакет с бланками ответов №1, пакет с бланками ответов № 2 и дополнительными бланками ответов № 2);

пакет (конверт А4) с использованными КИМ;

пакет (конверт А4) с черновиками;

пакет (конверт А4) неиспользованные, бракованные, испорченные индивидуальные комплекты;

формы, протоколы;

служебные записки.

Специалисты по химии/эксперты покидают аудиторию после того как ими будут перенесены баллы из ведомости оценивания лабораторных работы в аудитории (форма ППЭ-04-02-Х) в бланки ответов № 1.

Организаторы в аудитории, специалисты по химии/эксперты покидают ППЭ после передачи всех материалов, уборки лабораторного оборудования, оформления соответствующего протокола и только с разрешения руководителя ППЭ.

**РАСПИСКА**

Я, \_\_\_\_\_, являясь родителем  
(Ф.И.О. родителя, законного представителя)  
(законным представителем) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. ребенка)

\_\_\_\_\_  
(№ свидетельства о рождении/серия, номер паспорта)  
учащегося 9 «\_\_\_\_\_» класса

\_\_\_\_\_  
(полное наименование образовательной организации, № при наличии)

\_\_\_\_\_  
муниципального района (города)

настоящим подтверждаю, что мой ребенок не имеет медицинских противопоказаний, связанных с использованием химических веществ, перечисленных в типовом перечне минимального набора реактивов, необходимого для проведения химического эксперимента на экзамене по учебному предмету «химия» и может принимать участие в выполнении задания № 24. Аллергических реакций на химические вещества ранее не возникало.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.,  
(дата)

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О)

**Комплект оборудования, выдаваемый экзаменуемому для выполнения заданий экспериментальной части**

№	Оборудование	Количество из расчёта на один комплект
1	Пробирка малая (10 мл)	3
2	Штатив (подставка для пробирок) на 10 гнезд	1
3	Склянки для хранения реактивов (10-50 мл)	6
4	Шпатель (ложечка для отбора сухих веществ)	1
5	Раздаточный лоток	1

**Минимальный набор оборудования в ПШЭ, необходимый для подготовки комплектов реактивов, используемых при проведении химического эксперимента**

№	Оборудование	Количество из расчета на одну аудиторию
1.	Весы лабораторные электронные до 200 г	1
2.	Спиртовка лабораторная	1
3.	Воронка коническая	1
4.	Стеклянная палочка	1
5.	Пробирка ПХ-14	10
6.	Стакан высокий с носиком ВН-50 с меткой	2
7.	Цилиндр измерительный 2-50-2	1
8.	Штатив (подставка) для пробирок на 10 гнезд	1
9.	Держатель для пробирок	1
10.	Шпатель (ложечка для забора веществ)	2
11.	Раздаточный лоток	1
12.	Набор флаконов для хранения растворов и реактивов	15 комплектов по 6 штук
13.	Цилиндр измерительный с носиком 1-500	2
14.	Стакан высокий 500 мл	3
15.	Набор ершей для мытья посуды	3
16.	Халат	2
17.	Резиновые перчатки	2
18.	Защитные очки	1
19.	Спирт этиловый	20 мл на одну спиртовку (на 1 раз)
20.	Бумага фильтровальная	1 на один эксперимент

**Комплекты реактивов, используемых для выполнения  
экспериментальных заданий ОГЭ по химии**

<b>Комплект 1</b>	<b>Комплект 2</b>	<b>Комплект 3</b>	<b>Комплект 4</b>
1. Раствор аммиака	1. Пероксид водорода	1. Соляная кислота	1. Соляная кислота
2. Соляная кислота	2. Соляная кислота	2. Серная кислота	2. Серная кислота
3. Серная кислота	3. Серная кислота	3. Гидроксид натрия/калия	3. Гидроксид натрия/калия
4. Гидроксид натрия/калия	4. Гидроксид натрия/калия	4. Хлорид бария	4. Карбонат натрия/калия
5. Хлорид алюминия	5. Хлорид бария	5. Нитрат кальция	5. Нитрат серебра
6. Хлорид аммония	6. Хлорид алюминия	6. Карбонат натрия/калия	6. Нитрат натрия/калия
7. Хлорид магния	7. Хлорид кальция	7. Фосфат натрия/калия	7. Хлорид кальция
8. Сульфат алюминия	8. Сульфат железа(II)	8. Оксид кремния	8. Хлорид бария
9. Сульфат цинка	9. Карбонат натрия/калия	9. Оксид меди(II)	9. Сульфат железа(II)
10. Фосфат калия/натрия	10. Нитрат серебра	10. Сульфат меди(II)	10. Фосфат калия/натрия
11. Нитрат серебра	11. Оксид меди(II)	11. Железо	11. Хлорид железа(III)
12. Железо	12. Оксид алюминия	12. Медь	12. Пероксид водорода
13. Индикаторы (фенолфталеин, метилоранж, лакмус)			

<b>Комплект 5</b>	<b>Комплект 6</b>	<b>Комплект 7</b>	<b>Комплект 8</b>
1. Соляная кислота	1. Соляная кислота	1. Соляная кислота	1. Серная кислота
2. Серная кислота	2. Серная кислота	2. Серная кислота	2. Соляная кислота
3. Гидроксид натрия/калия	3. Гидроксид натрия/калия	3. Гидроксид натрия/калия	3. Гидроксид натрия/калия
4. Сульфат меди(II)	4. Хлорид железа(III)	4. Сульфат аммония	4. Гидроксид кальция
5. Сульфат магния	5. Сульфат алюминия	5. Бромид натрия/калия	5. Гидрокарбонат натрия
6. Хлорид меди(II)	6. Сульфат цинка	6. Иодид натрия/калия	6. Хлорид кальция
7. Хлорид магния	7. Хлорид лития	7. Фосфат натрия/калия	7. Нитрат серебра
8. Нитрат серебра	8. Фосфат натрия/калия	8. Хлорид лития	8. Нитрат бария
9. Хлорид бария	9. Нитрат серебра	9. Нитрат серебра	9. Хлорид аммония
10. Карбонат	10. Нитрат бария	10. Нитрат	10. Хлорид

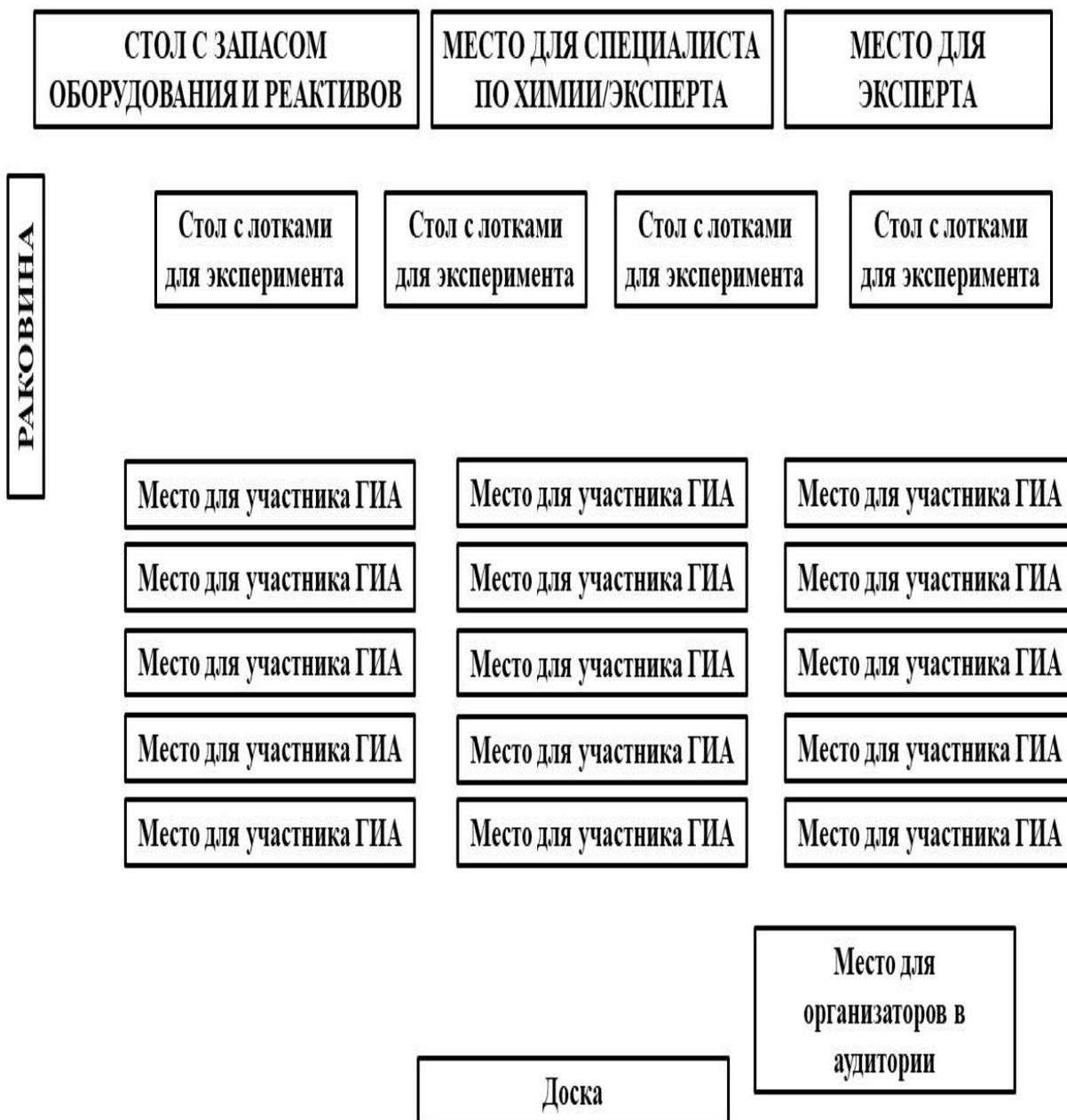
натрия/калия		натрия/калия	натрия/калия
11. Цинк	11. Алюминия	11. Хлорид бария	11. Оксид магния
12. Оксид алюминия	12. Медь	12. Сульфат натрия/калия	12. Хлорид меди(II)
13. Индикаторы (фенолфталеин метилоранж, лакмус)	13. Индикаторы (фенолфталеин метилоранж, лакмус)	13. Индикаторы (метилоранж, лакмус, фенолфталеин)	13. Индикаторы (метилоранж, лакмус, фенолфталеин)

**Общий перечень веществ,  
используемых для составления комплектов реактивов**

№	Вещества	В каком виде включаются в комплекты
1.	Алюминий	Гранулы
2.	Железо	Стружка
3.	Цинк	Гранулы
4.	Медь	Проволока
5.	Оксид меди(II)	Порошок
6.	Оксид магния	Порошок
7.	Оксид алюминия	Порошок
8.	Оксид кремния	Порошок
9.	Соляная кислота	Разбавленный раствор
10.	Серная кислота	Разбавленный раствор
11.	Гидроксид натрия/ гидроксид калия	Раствор 10-15%
12.	Гидроксид кальция	Раствор 10-15%
13.	Хлорид натрия/ хлорид калия	Раствор 5-10%
14.	Хлорид лития	Раствор 5-10%
15.	Хлорид кальция/хлорид магния	Раствор 5-10%
16.	Хлорид меди(II)	Раствор 5-10%
17.	Хлорид алюминия	Раствор 5-10%
18.	Хлорид железа(III)	Раствор 5-10%
19.	Хлорид аммония	Раствор 5-10%
20.	Хлорид бария	Раствор (не более 5%)
21.	Сульфат натрия/ сульфат калия	Раствор 5-10%
22.	Сульфат магния	Раствор 5-10%
23.	Сульфат меди(II)	Раствор 5-10%
24.	Сульфат железа(II)	Раствор 5-10%
25.	Сульфат цинка	Раствор 5-10%
26.	Сульфат алюминия	Раствор 5-10%
27.	Сульфат аммония	Раствор 5-10%
28.	Нитрат натрия/нитрат калия	Раствор 5-10%
29.	Карбонат натрия/ карбонат калия	Раствор 5-10%
30.	Гидрокарбонат натрия/ гидрокарбонат калия	Раствор 5-10%
31.	Фосфат натрия/ фосфат калия	Раствор 5-10%
32.	Бромид натрия/ бромид калия	Раствор 5-10%
33.	Иодид натрия/ иодид калия	Раствор 5-10%

34.	Нитрат бария	Раствор (не более 5%)
35.	Нитрат кальция	Раствор 5-10%
36.	Нитрат серебра	Раствор 5-10%
37.	Аммиак	Раствор 5-10%
38.	Пероксид водорода	Раствор 3-5%
39.	Индикаторы (метилоранж, лакмус, фенолфталеин)/индикаторная бумага	Растворы, бумага
40.	Дистиллированная вода	

**Примерная схема рассадки для участников экзамена, лиц, привлекаемых в аудиторию для проведения экзамена и лабораторной работы. Примерная схема расстановки столов с лотками для химического эксперимента по учебному предмету «химия»**



### Инструкция для участника ГИА, зачитываемая организатором в аудитории перед началом экзамена

Текст, который выделен жирным шрифтом, должен быть прочитан участникам ГИА слово в слово. Это делается для стандартизации процедуры проведения ГИА. *Комментарии, выделенные курсивом, не читаются участникам ГИА. Они даны в помощь организатору.* Инструктаж и экзамен проводятся в спокойной и доброжелательной обстановке.

#### *Подготовительные мероприятия:*

*Не позднее 8.45 по местному времени оформить на доске в аудитории образец регистрационных полей бланка регистрации участника ГИА<sup>1</sup>. Заполнить поля: «Дата проведения экзамена», «Код региона», «Код образовательной организации», «Номер и буква класса» (при наличии), «Код пункта проведения экзамена», «Номер аудитории». Поля «ФИО», данные документа, удостоверяющего личность, участники ГИА заполняют в соответствии с документом, удостоверяющим личность. Поля «Код региона», «Код образовательной организации», «Номер класса», «Код пункта проведения», «Номер аудитории» следует заполнять, начиная с первой позиции.*

*Во время экзамена на рабочем столе участника ГИА, помимо ЭМ, могут находиться:*

*гелиевая, капиллярная ручка с чернилами черного цвета;*

*документ, удостоверяющий личность;*

*лекарства и питание (при необходимости);*

*дополнительные материалы, которые можно использовать на ГИА по отдельным учебным предметам:*

#### **ОГЭ по химии:**

*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; инструкция по технике безопасности при обращении с лабораторным оборудованием и реактивами.*

*В день проведения ОГЭ на средствах обучения и воспитания не допускается делать пометки, относящиеся к содержанию заданий КИМ ОГЭ по учебным предметам.*

<sup>1</sup>Оформление на доске регистрационных полей бланка регистрации участника ГИА может быть произведено за день до проведения экзамена.

## **Инструкция для участников ГИА**

*Первая часть инструктажа (начало проведения с 9.50 по местному времени):*

**Уважаемые участники экзамена! Сегодня вы проходите государственную итоговую аттестацию по учебному предмету «химия».**

**Все задания составлены на основе школьной программы, поэтому каждый из вас может успешно сдать экзамен.**

**Вместе с тем напоминаем, что в целях предупреждения нарушений порядка проведения ГИА в аудиториях ППЭ ведется видеонаблюдение.**

**Во время проведения экзамена вам необходимо соблюдать порядок проведения ГИА.**

**В день проведения экзамена запрещается:**

**иметь при себе средства связи, электронно-вычислительную технику, фото-, аудио- и видеоаппаратуру, справочные материалы, письменные заметки и иные средства хранения и передачи информации;**

**выносить из аудиторий и ППЭ листы бумаги для черновиков, экзаменационные материалы на бумажном или электронных носителях, фотографировать экзаменационные материалы;**

**пользоваться справочными материалами, кроме тех, которые указаны в тексте контрольных измерительных материалов (КИМ);**

**переписывать задания из КИМ в листы бумаги для черновиков, наносить заметки на одежду, руки и другие части тела (можно делать заметки в КИМ);**

**перемещаться по ППЭ во время экзамена без сопровождения организатора, пересаживаться в аудитории проведения экзамена;**

**выносить из аудиторий письменные принадлежности;**

**разговаривать друг с другом, обмениваться любыми материалами и предметами.**

**В случае нарушения порядка проведения ГИА вы будете удалены с экзамена.**

**В случае нарушения порядка проведения ГИА работниками ППЭ или другими участниками экзамена вы имеете право подать апелляцию о нарушении порядка проведения ГИА. Апелляция о нарушении порядка проведения ГИА подается в день проведения экзамена члену ГЭК до выхода из ППЭ.**

**Ознакомиться с результатами ГИА вы сможете в своей школе или в местах, в которых вы были зарегистрированы на сдачу ГИА.**

**Плановая дата ознакомления с результатами: \_\_\_\_\_**  
*(назвать дату).*

**После получения результатов ГИА вы можете подать апелляцию о несогласии с выставленными баллами. Апелляция подается**

в течение двух рабочих дней после официального дня объявления результатов ГИА.

Апелляцию вы можете подать в своей школе или в месте, определённом Департаментом, а также непосредственно в конфликтную комиссию.

Апелляция по вопросам содержания и структуры заданий по учебным предметам, а также по вопросам, связанным с оцениванием результатов выполнения заданий экзаменационной работы с кратким ответом, нарушением участником ГИА требований порядка или неправильным оформлением экзаменационной работы, не рассматривается.

Обращаем ваше внимание, что во время экзамена на вашем рабочем столе, помимо экзаменационных материалов, могут находиться только:

гелиевая, капиллярная ручка с чернилами черного цвета;

документ, удостоверяющий личность;

листы бумаги для черновиков;

лекарства и питание (при необходимости);

дополнительные материалы, которые можно использовать на ГИА по отдельным учебным предметам.

*Организатор обращает внимание участников ГИА на доставочный (-ые) спецпакет (-ы) с ЭМ.*

*Вторая часть инструктажа (начало проведения не ранее 10.00 по местному времени).*

Экзаменационные материалы в аудиторию поступили в доставочном спецпакете. Упаковка спецпакета не нарушена.

*Продемонстрировать спецпакет и вскрыть его не ранее 10.00 по местному времени, используя ножницы.*

В спецпакете находятся индивидуальные комплекты с экзаменационными материалами, которые сейчас будут вам выданы.

*(Организатор раздает участникам ИК в произвольном порядке).*

Проверьте целостность своего индивидуального комплекта. Осторожно вскройте пакет, отрывая клапан (справа налево).

*(Организатор показывает, как открывать пакет).*

До начала работы с бланками ОГЭ проверьте комплектацию выданных экзаменационных материалов. В индивидуальном комплекте находятся:

лист (бланк) для записи ответов № 1 на задания с кратким ответом,

лист (бланк) для записи ответов № 2 на задания с развернутым ответом, КИМ,

лист с перечнем комплектов оборудования, используемых при проведении экзамена.

**Внимательно просмотрите текст КИМ, проверьте наличие полиграфических дефектов, количество страниц КИМ.**

**В случае если вы обнаружили несоответствия, обратитесь к нам.**

*При обнаружении нарушения комплектации, типографских дефектов заменить полностью индивидуальный комплект на новый.*

*Сделать паузу для проверки участниками комплектации ИК.*

**Приступаем к заполнению листа (бланка) для записи ответов № 1 на задания с кратким ответом.**

**Записывайте буквы и цифры в соответствии с образцом на бланке. Каждая цифра, символ записывается в отдельную клетку, начиная с первой клетки.**

**Заполните регистрационные поля в соответствии с информацией на доске (информационном стенде) гелиевой, капиллярной ручкой с чернилами черного цвета. При отсутствии такой ручки обратитесь к нам, так как бланки, заполненные иной ручкой, не обрабатываются и не проверяются.**

*Обратите внимание участников на доску.*

**Заполните поля: «Дата проведения экзамена», «Код региона», «Код образовательной организации», «Номер и буква класса (при наличии)», «Код пункта проведения ГИА», «Номер аудитории». При заполнении поля «Код образовательной организации» обратитесь к нам, поле «Класс» заполняйте самостоятельно.**

**Заполните сведения о себе: фамилия, имя, отчество (при наличии), данные документа, удостоверяющего личность.**

*Сделать паузу для заполнения участниками регистрационных полей листов (бланков) для записи ответов №1.*

**Поставьте вашу подпись строго внутри окошка «подпись участника ГИА».**

**Заполните лист с перечнем комплектов оборудования, используемых при проведении экзамена, указав номер вашего места.**

*В случае если участник экзамена отказывается ставить личную подпись в поле «Подпись участника ГИА», организатор в аудитории ставит свою подпись в поле участника экзамена.*

*Организаторы проверяют правильность заполнения регистрационных полей на всех листах (бланках) для записи ответов № 1 каждого участника экзамена и соответствие данных участника экзамена в документе, удостоверяющем личность, и в листе (бланке) для записи ответов № 1 с кратким ответом.*

**Напоминаем основные правила по заполнению бланков ответов.**

**При выполнении заданий внимательно читайте инструкции к заданиям, указанные у вас в КИМ. Записывайте ответы, начиная с первой клетки, в соответствии с этими инструкциями.**

При выполнении заданий с кратким ответом ответ необходимо записывать справа от номера задания, начиная с первой позиции. Каждый символ записывается в отдельную ячейку.

Не разрешается использовать при записи ответа на задания с кратким ответом никаких иных символов, кроме символов кириллицы, латиницы, арабских цифр, запятой и знака «дефис» («минус»).

Вы можете заменить ошибочный ответ.

Для этого в поле «Замена ошибочных ответов» следует внести номер задания, ответ на который следует исправить, а в строку записать новое значение верного ответа на указанное задание.

Обращаем ваше внимание, что на листах (бланках) для записи ответов № 1 на задания с кратким ответом запрещается делать какие-либо записи и пометки, не относящиеся к ответам на задания. Вы можете делать пометки в листах бумаги для черновиков и КИМ. Также обращаем ваше внимание на то, что ответы, записанные в листах бумаги для черновиков и КИМ, не проверяются.

По всем вопросам, связанным с проведением экзамена (за исключением вопросов по содержанию КИМ), вы можете обращаться к нам. В случае необходимости выхода из аудитории оставьте ваши экзаменационные материалы и листы бумаги для черновиков на своем рабочем столе. Организатор проверит комплектность оставленных вами экзаменационных материалов, после чего вы сможете выйти из аудитории. На территории пункта вас будет сопровождать организатор.

В случае плохого самочувствия незамедлительно обращайтесь к нам. В ППЭ присутствует медицинский работник. Напоминаем, что по состоянию здоровья вы можете досрочно завершить экзамен и прийти на пересдачу.

Инструктаж закончен.

Теперь прослушайте инструктаж по технике безопасности при выполнении химического эксперимента (*инструктаж читает специалист по химии (специалист по химии/эксперт)*).

*После окончания инструктажа по технике безопасности при проведении химического эксперимента, организатор в аудитории продолжает:*

Перед началом выполнения экзаменационной работы, пожалуйста, успокойтесь, сосредоточьтесь, внимательно прочитайте инструкцию к заданиям КИМ и сами задания.

По мере готовности к выполнению задания с реальным химическим экспериментом (задание №24) Вы можете приступить только после выполнения задания 23 и не ранее, чем через 30 минут после начала экзамена для этого поднимите руку, к Вам подойдет организатор и пригласит двух экспертов.

**Начало выполнения экзаменационной работы:** *(объявить время начала)*

**Окончание выполнения экзаменационной работы:** *(указать время)*

*Запишите на доске время начала и окончания выполнения экзаменационной работы.*

*Время, отведенное на инструктаж и заполнение регистрационных полей листов (бланков) для записи ответов, в общее время выполнения экзаменационной работы не включается.*

**Не забывайте переносить ответы из листов бумаги для черновиков и КИМ в бланки ответов гелиевой, капиллярной ручкой с чернилами черного цвета.**

**Вы можете приступить к выполнению заданий. Желаем удачи!**

*За 30 минут до окончания выполнения экзаменационной работы необходимо объявить:*

**До окончания выполнения экзаменационной работы осталось 30 минут.**

**Не забывайте переносить ответы из КИМ и листов бумаги для черновиков в листы (бланки) для записи ответов № 1 и № 2 гелевой капиллярной ручкой с чернилами черного цвета.**

*За 5 минут до окончания выполнения экзаменационной работы необходимо объявить:*

**До окончания выполнения экзаменационной работы осталось 5 минут.**

**Проверьте, все ли ответы вы перенесли из КИМ и листов бумаги для черновиков в листы (бланки) для записи ответов.**

*По окончании выполнения экзаменационной работы объявить:*

**Выполнение экзаменационной работы окончено. Вложите КИМ в конверт индивидуального комплекта. Остальные экзаменационные материалы положите на край стола. Мы пройдем и соберем ваши экзаменационные материалы.**

*Организаторы осуществляют сбор экзаменационных материалов с рабочих мест участников ГИА в организованном порядке.*

## **Инструктаж по технике безопасности при обращении с лабораторным оборудованием и реактивами**

**Уважаемые участники экзамена!**

**Будьте внимательны и дисциплинированы, точно выполняйте указания специалиста по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ по химии.**

**1. Во время работы необходимо соблюдать чистоту, тишину и порядок.**

**2. Категорически запрещается в аудитории принимать пищу, пить воду и пробовать вещества на вкус.**

**3. Нельзя приступать к работе, пока не пройден инструктаж по технике безопасности.**

**4. При проведении работы можно пользоваться только теми склянками, банками и т.п., на которых имеются четкие надписи на этикетках.**

**5. Склянки с веществами или растворами необходимо брать одной рукой за горлышко, а другой – поддерживать снизу за дно.**

**6. При переливании реактивов не наклоняйтесь над сосудами во избежание попадания капель жидкостей на кожу, глаза или одежду.**

**7. Для переноса жидкости из одной емкости в другую рекомендуется использовать склянки с пипеткой.**

**8. Сосуды с реактивами после использования необходимо закрывать пробками и ставить на соответствующие места.**

**9. Смешивая растворы, необходимо стремиться, чтобы общий объем смеси не превышал 1/2 объема пробирки (не более 3–4 мл).**

**10. Запрещается брать твердые вещества руками: используйте для этого шпатель или ложечку для отбора сухих веществ.**

**11. Для определения запаха вещества следует осторожно, не наклоняясь над сосудом и не вдыхая глубоко, направлять легким движением руки на себя выделяющийся газ (пары вещества).**

**12. Перемешивая содержимое пробирки, запрещается закрывать ее отверстие пальцем руки: используйте для этого пробку или перемешайте, слегка постукивая пальцем по нижней части пробирки.**

**13. В случае разлива жидкости или рассыпания твердого вещества сообщите об этом эксперту или специалисту по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ по химии.**

**14. В случае ухудшения самочувствия сообщите об этом специалисту по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ по химии или организатору в аудитории.**

**Инструктаж закончен.**

## Ведомость проведения инструктажа по технике безопасности при выполнении лабораторной работы по химии (форма ППЭ 04-01-Х)

(регион)	(код МСУ)	(код ППЭ)	(номер аудитории)	(предмет)	(дата экз.: число-месяц-год)

**Ведомость проведения инструктажа по технике безопасности  
при выполнении лабораторной работы по химии**  
(наименование формы)

ППЭ-

04-01-Х

(код формы)

С инструкцией по технике безопасности при выполнении лабораторной работы по химии в рамках выполнения задания № 24 основного государственного экзамена по химии ОЗНАКОМЛЕН(А).

№ п/п	ФИО участника ГИА	Место в аудитории	Подпись участника ГИА

Инструктаж провёл

\_\_\_\_\_ /  
(подпись)

\_\_\_\_\_ /  
(ФИО)

стр. 



 из

(регион)		(код МСУ)		(код ППЭ)			(номер аудитории)			(предмет)			(дата экз.: число-месяц-год)		
<b>Ведомость оценивания лабораторной работы в аудитории</b>												ППЭ-	04-02-X		
(наименование формы)												(код формы)			
<b>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</b>												<b>Баллы</b>			
Химический эксперимент выполнен в соответствии с инструкцией к заданию 24:															
• отбор веществ проведён в соответствии с пунктами 3.1–3.5 инструкции;															
• смешивание веществ выполнено в соответствии с пунктами 3.6–3.10 инструкции															
Химический эксперимент выполнен в соответствии с правилами техники безопасности												2			
Правила техники безопасности нарушены при отборе или смешивании веществ												1			
Правила техники безопасности нарушены как при отборе, так и при смешивании веществ												0			
<i>Максимальный балл</i>												2			
<i>При существенном нарушении правил техники безопасности эксперт обязан прекратить выполнение эксперимента обучающимся.</i>															
№ п/п	ФИО участника ГИА						Место в аудитории			Балл за выполнение лабораторной работы					
Эксперт, оценивающий выполнение лабораторных работ по															
						/									
						(подпись)			(ФИО)						
												стр.		из	

