

Инструкция
для эксперта, оценивающего выполнение
лабораторных работ по химии

В качестве эксперта, оценивающего выполнение лабораторных работ по химии, в аудитории пункта проведения основного государственного экзамена (далее соответственно – эксперт, ППЭ, ОГЭ) привлекаются лица, прошедшие соответствующую подготовку.

В состав экспертов входят специалисты по учебному предмету «Химия», отвечающие следующим требованиям:

наличие высшего образования;

соответствие квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах;

наличие опыта работы в организациях, осуществляющих образовательную деятельность и реализующих образовательные программы основного общего, среднего общего, среднего профессионального или высшего образования (не менее трех лет);

наличие документа, подтверждающего получение дополнительного профессионального образования, включающего в себя практические занятия (не менее чем 18 часов) по оцениванию образцов экзаменационных работ по соответствующему учебному предмету.

Не допускается привлекать в качестве экспертов работников образовательных организаций, являющихся учителями обучающихся, сдающих экзамен в данном ППЭ.

Эксперты информируются о месте расположения ППЭ, в которые они направляются, не ранее чем за семь рабочих дней до проведения экзамена по соответствующему учебному предмету.

Работники, привлекаемые к проведению ГИА-9 в качестве экспертов, по месту работы информируются под подпись о сроках, местах и порядке проведения ГИА-9, об основаниях для удаления из ППЭ, о применении мер дисциплинарного и административного воздействия в отношении лиц, привлекаемых к проведению ГИА-9 и нарушивших Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации и Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 04 апреля 2023 года № 232/551 (далее - Порядок проведения ГИА-9).

1. Эксперты должны знать:

- нормативные правовые документы, регламентирующие проведение ОГЭ по химии;
- инструкции, определяющие порядок организации ОГЭ в аудитории;
- правила оформления ведомостей, протоколов и актов, заполняемых при проведении ОГЭ.

2. В день проведения экзамена эксперт должен:

Прибыть в ППЭ не позднее 8.00 дня проведения экзамена и зарегистрироваться у ответственного организатора вне аудитории, уполномоченного руководителем ППЭ.

Оставить личные вещи в месте для хранения личных вещей лиц, привлекаемых к проведению ГИА-9 в ППЭ.

Получить у руководителя ППЭ информацию о назначении в аудитории ППЭ.

Пройти инструктаж у руководителя ППЭ по процедуре проведения ОГЭ.

Не позднее 9.00 дня проведения экзамена пройти в свою аудиторию, проверить ее готовность к экзамену совместно со вторым экспертом и специалистом по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ:

- проверить готовность лабораторного оборудования и химических реактивов для проведения химических экспериментов (задание 24);
- проверить в аудитории наличие отдельных столов, на которых будут размещены индивидуальные комплекты, состоящие из лабораторного оборудования и химических реактивов;
- проверить наличие надписей на склянках с веществами, выдаваемых экзаменуемому для проведения реакций;
- получить у ответственного организатора в аудитории Ведомость оценивания выполнения задания 24.

Для выполнения химического эксперимента, предусмотренного заданиями 23 и 24, каждому участнику экзамена предлагается индивидуальный комплект, состоящий из определенного набора оборудования и реактивов.

Перечни веществ и лабораторного оборудования, включаемых в комплекты для выполнения экспериментальных заданий, составлены на основе общих перечней, которые приведены в Приложении 2 к Спецификации контрольных измерительных материалов (далее – КИМ) ОГЭ по химии.

Для проведения экзамена рекомендуется минимизировать перенос лабораторного оборудования и химических реактивов, предназначенных для проведения химических экспериментов (задание 24).

3. Проведение экзамена

Перед началом экзаменационной работы или перед началом выполнения задания 24 специалист по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ проводит инструктаж участников экзамена по технике безопасности

при обращении с лабораторным оборудованием и реактивами под подпись каждого участника экзамена.

К выполнению задания 24 не допускаются участники экзамена, не прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Экспертам необходимо получить от специалиста по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ ведомость с подписью каждого участника экзамена о проведении инструктажа.

В целях обеспечения оценивания выполнения задания 24 участниками экзамена в каждой аудитории, где участники экзамена проводят химические эксперименты, предусмотренные заданием 24, присутствуют два эксперта, оценивающих выполнение лабораторных работ (задание 24).

Инструкция по технике безопасности при выполнении химического эксперимента

Уважаемые участники экзамена!

Во время работы необходимо соблюдать чистоту, тишину и порядок.

Категорически запрещается в лаборатории принимать пищу, пить воду и пробовать вещества на вкус.

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

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

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

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

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

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

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

Запрещается брать твердые вещества руками: используйте для этого шпатель/ложечку для отбора сухих веществ.

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

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

В случае разлива жидкости или рассыпания твердого вещества сообщите об этом эксперту, оценивающему выполнение лабораторных работ, или организатору в аудитории.

В случае ухудшения самочувствия сообщите об этом эксперту, оценивающему выполнение лабораторных работ, или организатору в аудитории.

Для выполнения химического эксперимента, предусмотренного заданиями 23 и 24, каждому участнику экзамена предлагается индивидуальный комплект, состоящий из определенного набора оборудования и реактивов.

Набор оборудования, входящего в индивидуальный комплект участника ОГЭ по химии, для всех участников одинаков. Перечень оборудования, входящего в индивидуальный комплект участника ОГЭ по химии, отражен в таблице 1.

Таблица 1

N	Оборудование	Количество из расчета 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

Перечни веществ и лабораторного оборудования, включаемых в комплекты для выполнения экспериментальных заданий, составлены на основе общих перечней, которые приведены в Приложении 2 к Спецификации КИМ ОГЭ по химии.

После того, как участник ОГЭ по химии проинформировал организатора о готовности выполнять химический эксперимент (задание 24), по указанию организатора в аудитории подошел к одному из столов с лабораторным оборудованием, эксперты дают разрешение приступить к выполнению задания 24. При выполнении задания 24 участник экзамена может использовать записи в черновике с ответом на задание 23, а также делать записи в черновике, которые впоследствии вправе использовать при выполнении других заданий экзаменационной работы.

При возникновении ситуации, когда разлит или рассыпан химический реактив, уборку реактива проводит специалист по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ.

Для выполнения химического эксперимента, предусмотренного заданиями 23 и 24, каждому участнику экзамена предлагается индивидуальный комплект, состоящий из определенного набора оборудования и реактивов.

Набор реактивов для выполнения химического эксперимента, предусмотренных заданиями 23 и 24, включает в себя шесть различных веществ (или их растворов), перечисленных перед заданием 23 каждого варианта КИМ. Надписи на склянках с веществами, выдаваемых экзаменуемому для проведения реакций, должны полностью соответствовать перечню реактивов, который указан в условии задания.

Проведение лабораторных опытов при выполнении задания 24 осуществляется в условиях химической лаборатории, оборудование которой должно соответствовать требованиям СанПиН к кабинетам химии.

Эксперты оценивают выполнение лабораторных работ участников экзамена независимо друг от друга и непосредственно при выполнении участником экзамена задания 24. Эксперты вносят результаты оценивания в Ведомость оценивания выполнения задания 24 (лабораторной работы) в аудитории, не допуская информирования участников ГИА-9, организаторов и других лиц о выставляемых баллах, а также исключая какое-либо взаимодействие с любыми лицами по вопросу оценивания работы участника (жесты, мимика, вербальные оценочные суждения).

4. Завершение экзамена

Перенос баллов за выполнение задания 24 и проставление подписи в оригинале бланка ответов № 1 для каждого участника осуществляется каждым экспертом поочередно.

Ведомость оценивания выполнения задания 24 (форма ППЭ-04-02-Х) упаковывается в специальный конверт экспертами в аудитории.