

ИНСТРУКЦИЯ

о порядке подготовки и проведения основного государственного экзамена по химии для отдельных категорий работников пунктов проведения экзаменов

1. Инструкция для руководителя пункта проведения экзаменов

При организации подготовки и проведения основного государственного экзамена (далее – ОГЭ) по химии необходимо руководствоваться инструкцией для руководителя пункта проведения экзамена (далее – ППЭ) по стандартизированной процедуре проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования (далее – ГИА-9), за исключением особенностей, изложенных в данной инструкции.

Инструкция для руководителя ППЭ размещена на официальном сайте регионального центра обработки информации (далее – РЦОИ) города Москвы (rcoi.msko.ru) в разделе «Организаторам/ Методические материалы/ГИА-9».

Проведение ОГЭ по химии в 2021 году в городе Москве, предусматривает выполнение участниками ГИА-9 реального химического эксперимента.

Для проведения ОГЭ по химии руководителю ППЭ, совместно с руководителем образовательной организации (далее – ОО) и специалистом по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ необходимо подготовить аудиторию, соответствующую требованиям по организации аудитории для проведения ОГЭ по химии.

Проведение реального химического эксперимента при выполнении задания контрольных измерительных материалов (далее – КИМ) № 24 осуществляется в кабинете химии (химической лаборатории), оборудование которого должно отвечать требованиям санитарно-эпидемиологических правил и нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29 декабря 2010 г. №189 (далее – требования СанПиН) и требованиям техники безопасности при выполнении химических экспериментов, в том числе наличие:

- раковин с подводкой воды;
- средств пожаротушения (огнетушитель) в аудитории;
- аптечки первой медицинской помощи в аудитории;
- шкафов для хранения реактивов и оборудования;
- специально выделенного стола, обеспечивающего безопасное размещение реактивов и оборудования в аудитории.

При проведении ОГЭ по химии в городе Москве реализуется 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, ответственный за подготовку комплектов оборудования и реактивов, распределяемый в ППЭ, должен являться работником ОО на базе которой организован ППЭ.

За 3 дня до даты проведения экзамена в файловое хранилище личного кабинета (далее – ЛК) ОО в автоматизированной информационной системе (далее – АИС) «Регистрация на ГИА» будут направлены номера комплектов лабораторного

оборудования и реактивов и их соответствие номерам вариантов КИМ для выполнения химического эксперимента при проведении ОГЭ по химии.

В соответствии с полученной информацией в файловом хранилище ЛК ОО в АИС «Регистрация на ГИА» специалист по химии/эксперт готовит лотки с комплектами оборудования. Для выполнения химического эксперимента используется 8 комплектов реактивов и один комплект оборудования. Каждый сформированный комплект с оборудованием и реактивами помещается в отдельный лоток. В одном лотке должны находиться один комплект оборудования и один (из 8) комплект реактивов. Для каждого дня проведения экзамена комплекты оборудования готовятся исходя из того, что необходимо подготовить по три лотка каждого комплекта, в общей сложности 24 комплекта (три лотка комплекта № 1, три лотка комплекта № 2 и т.д.).

Руководителю ППЭ совместно со специалистом по химии/экспертом необходимо заблаговременно подготовить достаточное количество инструкций по технике безопасности при выполнении химического эксперимента на бумажном носителе для раскладки на рабочие места участников ГИА-9.

1.1. Проведение экзамена

До начала экзамена руководителю ППЭ необходимо проконтролировать готовность аудитории для проведения ОГЭ по химии, которую обеспечивает специалист по химии/эксперт, совместно с организатором в аудитории ППЭ, в том числе раскладку на рабочие места участников инструкций по технике безопасности при выполнении химического эксперимента на бумажном носителе.

Во время проведения экзамена специалист по химии/эксперт находится в аудитории и следит за соблюдением техники безопасности во время работы участников ГИА-9 с лабораторным оборудованием, а также оценивает действия участников ГИА-9 при выполнении заданий практической части ОГЭ по химии вместе со вторым экспертом.

Второй специалист по химии/эксперт, не являющийся работником ОО, на базе которой организован ППЭ, ожидает в штабе ППЭ приглашения в аудиторию проведения ОГЭ по химии организатором вне аудитории, по мере готовности участников ГИА-9 к выполнению экспериментального задания.

Не ранее 09:50 перед проведением краткого инструктажа для участников ОГЭ организатором в аудитории, специалист по химии/эксперт проводит для участников ОГЭ инструктаж по технике безопасности при обращении с лабораторным оборудованием и реактивами (Приложение 1).

После проведения инструктажа специалист по химии/эксперт подходит к каждому присутствующему участнику и дает ему расписаться в ведомости проведения инструктажа по технике безопасности при обращении с лабораторным оборудованием и реактивами (Приложение 2).

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 обращении с лабораторным оборудованием и реактивами (Приложение 2).

В случае нарушения участником ГИА-9 правил техники безопасности эксперты прекращают выполнение химического эксперимента участником ОГЭ и вписывают значение «0» в соответствующие поля для экспертов в бланке ответов № 1.

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 ОГЭ не приступал к выполнению задания № 24.

По завершении выполнения лабораторной работы специалисты по химии/эксперты убирают со столов участников ГИА-9 лабораторное оборудование.

2. Инструкция для специалиста по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ/ эксперта

Проведение ОГЭ по химии в 2021 году в городе Москве, предусматривает выполнение участниками ГИА-9 реального химического эксперимента.

При проведении ОГЭ по химии в городе Москве реализуется 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.

Образовательные организации заблаговременно вносят информацию в ЛК ОО в АИС «Регистрация на ГИА» о работниках, привлекаемых в качестве специалистов по химии/экспертов.

Специалист по химии/эксперт, ответственный за подготовку комплектов оборудования и реактивов, распределяемый в ППЭ, должен являться работником ОО, на базе которой организован ППЭ.

Специалист по химии/эксперт должен пройти обучение и ознакомиться с нормативными правовыми документами, методическими и инструктивными материалами, регламентирующими проведение ГИА-9, которые публикуются на официальном сайте РЦОИ города Москвы (rcoi.msko.ru) в разделах «Методические материалы ГИА-9» и «Документы».

В целях информирования педагогических работников до начала проведения соответствующего периода ГИА-9 в разделе «Планирование» на официальном сайте РЦОИ публикуются сведения о *планируемом* распределении участников ГИА-9 и работников ППЭ.

Информация о распределении работников по ППЭ и о месте расположения ППЭ размещается на официальном сайте РЦОИ в разделе «Организаторам/ Планирование/ГИА-9/карточка соответствующего экзамена» не ранее чем за три дня до даты проведения экзамена.

Лица, привлекаемые к проведению ГИА-9, должны соблюдать рекомендации по использованию средств индивидуальной защиты органов дыхания (далее – СИЗОД), перчаток из полимерных материалов (перчаток медицинских диагностических, перчаток хозяйственных резиновых или из полиэтилена) (далее – перчатки) для профилактики рисков заболевания ОРВИ в соответствии с постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.06.2020 № 16 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1/2.4 3598 -20 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)», в том числе:

- прибывать в ППЭ строго по графику, направленному руководителем ППЭ не позднее чем за день до даты проведения экзамена;
- проходить обязательную термометрию при входе в ППЭ;
- соблюдать социальное дистанцирование не менее 1,5 метров;
- использовать СИЗОД, перчатки;
- обрабатывать руки в перчатках, а также при снятии перчаток (в случае необходимости замены) антисептическими средствами.

Проведение реального химического эксперимента при выполнении задания КИМ № 24 осуществляется в кабинете химии, оборудование которого должно отвечать требованиям СанПиН и требованиям техники безопасности при выполнении химических экспериментов, в том числе наличие:

- раковин с подводкой воды;
- средств пожаротушения (огнетушитель) в аудитории;
- аптечки первой медицинской помощи в аудитории;
- шкафов для хранения реактивов и оборудования;
- специально выделенного стола, обеспечивающего безопасное размещение реактивов и оборудования в аудитории.

Не позднее чем за месяц до даты проведения экзамена специалист по химии/эксперт должен подготовить минимальный набор оборудования, необходимый для формирования комплектов реактивов в ППЭ, используемых при проведении химического эксперимента, в соответствии со спецификацией КИМ для проведения ОГЭ по химии в 2021 году, размещенной на официальном сайте ФГБУ «Федеральный институт педагогических измерений» (fipi.ru). В случае отсутствия каких-либо реактивов или оборудования специалисту по химии/эксперту совместно с руководителем ОО необходимо восполнить недостающие материалы.

Не позднее, чем за две недели специалисту по химии/эксперту необходимо подготовить комплекты реактивов и оборудования для выполнения реального химического эксперимента, в соответствии со спецификацией КИМ для проведения ОГЭ по химии в 2021 году и подтвердить руководителю образовательной организации готовность комплектов для проведения экзамена. Руководитель образовательной организации совместно со специалистом по химии/экспертом несут ответственность за качество подготовки комплектов реактивов и оборудования.

За 3 дня до даты проведения экзамена в файловое хранилище ЛК ОО в АИС «Регистрация на ГИА» будут направлены номера комплектов лабораторного оборудования и реактивов и их соответствие номерам вариантов КИМ для выполнения химического эксперимента при проведении ОГЭ по химии.

В соответствии с полученной по защищенному каналу связи информацией специалист по химии/эксперт готовит лотки с комплектами оборудования. Для выполнения химического эксперимента используется 8 комплектов реактивов и один комплект оборудования. Каждый сформированный комплект с оборудованием и реактивами помещается в отдельный лоток. В одном лотке должны находиться один комплект оборудования и один (из 8) комплект реактивов. Для каждого дня проведения экзамена комплекты оборудования готовятся исходя из того, что необходимо подготовить по 3 лотка каждого комплекта, в общей сложности 24 комплекта (три лотка комплекта № 1, три лотка комплекта № 2 и т.д.).

Специалист по химии/эксперт совместно с руководителем ППЭ и руководителем ОО обеспечивает подготовку аудиторий для проведения ОГЭ по химии к проведению экзамена.

Не позднее чем за день до даты проведения экзамена специалист по обеспечению лабораторных работ по химии совместно с руководителем ППЭ:

- проверяет готовность аудитории к проведению экзамена: соблюдение условий безопасного труда, наличие необходимого количества лотков с комплектами реактивов

и оборудования;

– подготавливают **для каждого участника** экзамена инструкцию по технике безопасности при обращении с лабораторным оборудованием и реактивами в **печатном виде** (Приложение 1);

– подготавливают ведомость проведения инструктажа по технике безопасности при обращении с лабораторным оборудованием и реактивами **для каждой аудитории** (Приложение 2).

2.1. Проведение экзамена

До начала экзамена специалист по химии/эксперт должен:

– явиться в ППЭ по графику прибытия, но не позднее 08:00; оставить личные вещи в специально отведенном месте для хранения вещей лиц, привлекаемых к проведению экзамена, которое расположено до входа в ППЭ;

– соблюдать рекомендации по использованию СИЗОД для профилактики рисков заболевания ОРВИ в том числе:

- пройти обязательную термометрию при входе в ППЭ;

- соблюдать социальное дистанцирование не менее 1,5 метров;

- использовать СИЗОД, перчатки; осуществлять замену СИЗОД каждые 2-3 часа, а также перчаток при износе (нарушении целостности) работниками ППЭ и участникам экзамена.

- обработать руки в перчатках, а также при снятии перчаток (в случае необходимости замены) антисептическими средствами.

– при входе в ППЭ предъявить документ, удостоверяющий личность, организатору вне аудитории, ответственному за организацию входа работников ППЭ в день экзамена; пройти регистрацию в форме ППЭ-07;

– **не позднее 08:15** пройти инструктаж у руководителя ППЭ по процедуре проведения ОГЭ;

– **не позднее 09:00** пройти на свое рабочее место.

– при входе в аудиторию обработать руки в перчатках антисептическим средством

Специалисту по химии/эксперту в ППЭ запрещается:

– иметь при себе средства связи, электронно-вычислительную технику, фото-, аудио- и видеоаппаратуру, справочные материалы, письменные заметки и иные средства хранения и передачи информации, художественную литературу и т.д.;

– оказывать содействие участникам экзамена в выполнении экзаменационной работы, в том числе передавать им средства связи (получать от них 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 экзаменационные материалы (далее - ЭМ) на бумажном или электронном носителях, фотографировать ЭМ;

– покидать свое рабочее место без уважительной причины.

Специалист по химии/эксперт совместно с организаторами в аудитории ППЭ до начала проведения экзамена подготавливают аудиторию для проведения ОГЭ по химии

к проведению экзамена, в том числе раскладывают на рабочие места участников инструкции по технике безопасности при выполнении химического эксперимента на бумажном носителе.

Во время проведения экзамена специалист по химии/эксперт находится в аудитории и следит за соблюдением техники безопасности во время работы участников ГИА-9 с лабораторным оборудованием, а также оценивает действия участников ГИА-9 при выполнении заданий практической части ОГЭ по химии вместе со вторым специалистом по химии/экспертом.

Второй специалист по химии/эксперт, не являющийся работником ОО, на базе которой организован ППЭ, ожидает в штабе ППЭ приглашения в аудиторию проведения ОГЭ по химии организатором вне аудитории, по мере готовности участников ГИА-9 к выполнению экспериментального задания.

Не ранее 09:50 перед проведением краткого инструктажа для участников ОГЭ организатором в аудитории, специалист по химии/эксперт проводит для участников ОГЭ инструктаж по технике безопасности при обращении с лабораторным оборудованием и реактивами (Приложение 1).

После проведения инструктажа специалист по химии/эксперт подходит к каждому присутствующему участнику и дает ему расписаться в ведомости проведения инструктажа по технике безопасности при обращении с лабораторным оборудованием и реактивами (Приложение 2).

Для опоздавших участников ОГЭ повторно инструктаж не проводится! Участник самостоятельно ознакомится 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 обращении с лабораторным оборудованием и реактивами (Приложение 2).

По мере готовности к выполнению экспериментального задания участник ГИА-9 поднимает руку и сообщает об этом организатору в аудитории и специалисту по химии/эксперту. В аудиторию через организатора вне аудитории приглашают второго специалиста по химии/эксперта.

К выполнению задания 24 участник экзамена может приступать после выполнения задания 23. При выполнении задания 24 участник экзамена может делать записи в черновиках.

Специалист по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ/эксперт подходит к участнику ГИА-9, готовому приступить к выполнению экспериментального задания, выясняет номер варианта КИМ и осуществляет выдачу лабораторного комплекта на стол участнику ГИА-9 в соответствии с номером варианта КИМ.

Оценивание техники выполнения химического эксперимента осуществляется двумя специалистами по химии/экспертами (далее вместе – эксперты) одновременно непосредственно во время выполнения опыта участниками ОГЭ. Во время оценивания эксперимента эксперты могут делать пометки в листах бумаги со штампом образовательной организации.

В случае нарушения участником ГИА-9 правил техники безопасности эксперты прекращают выполнение химического эксперимента участником ОГЭ и вписывают значение «0» в соответствующие поля для экспертов в бланке ответов № 1.

Участники ОГЭ поднимают руку и сообщают экспертам об окончании выполнения химического эксперимента. Эксперты подходят к участнику и проставляют баллы за задание № 24 (с выполнением реального химического эксперимента) в бланк ответов № 1 в соответствующие поля для экспертов, в соответствии с критериями оценивания.

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

ИНСТРУКЦИЯ **по технике безопасности при выполнении химического эксперимента** **для участников ОГЭ по химии**

Уважаемые участники экзамена!

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

Не приступайте к выполнению работы без разрешения специалиста по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ по химии.

Во время работы необходимо соблюдать чистоту, тишину и порядок.

Категорически запрещается в аудитории 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.

Запрещается брать твердые вещества руками: используйте для этого шпатель.

Для определения запаха вещества следует осторожно, не наклоняясь над сосудом и не вдыхая глубоко, направлять на себя пары или газы легким движением руки.

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 или специалисту по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ по химии.

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

Инструктаж закончен. Сейчас к вам подойдет специалист по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ по химии и даст расписаться в ведомости проведения инструктажа по технике безопасности при обращении с лабораторным оборудованием и реактивами.

Приложение 2

Ведомость проведения инструктажа по технике безопасности при обращении с лабораторным оборудованием и химическими реактивами при проведении практической части ОГЭ по химии

№ п/п	Фамилия, имя, отчество инструктируемого	Дата проведения инструктажа	Вид инструктажа	Подпись инструктируемого	Подпись инструктирующего
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					