

## ХИМИЯ

Организаторы должны знать:  
нормативные правовые документы, регламентирующие проведение ОГЭ;  
инструкции, определяющие порядок работы организатора в аудитории;  
правила заполнения бланков ответов участников экзамена.

### **Особенности экзамена по химии**

Экзамен по химии проводится в кабинетах, отвечающие требованиям безопасного труда при выполнении моделей экспериментальных заданий экзаменационной работы.

К обеспечению проведения лабораторных работ привлекается соответствующий специалист, владеющий определенными умениями и навыками проведения лабораторных работ по химии.

Задание 23 в экзаменационной работе *реальный химический эксперимент* который выполняется участником с использованием лабораторного оборудования.

На этапе выполнения экспериментального задания участники используют лабораторное оборудование.

Выдача лабораторного оборудования осуществляется специалистом по обеспечению лабораторных работ.

Лабораторное оборудование размещается в аудитории на специально выделенном столе. Рекомендуется разделить зоны выполнения заданий части 1 и реального химического эксперимента в рамках одной аудитории.

Выбор лабораторного оборудования, необходимого для выполнения экспериментального задания, каждый участник осуществляет самостоятельно, исходя из содержания экспериментального задания выполняемого им КИМ.

В аудитории, в которой проводится ОГЭ по химии, должно быть установлено не менее двух раковин с подводкой воды: одна - в аудитории, другая - в лаборантском помещении.

Лаборантское помещение должно иметь два выхода (запирающиеся двери): в лабораторию и обязательный дополнительный выход в коридор (рекреацию). Аудитория и лаборантское помещение должны быть обеспечены отоплением и приточно-вытяжной вентиляцией. Аудитория и лаборантское помещение должны быть обеспечены средствами пожаротушения: огнетушитель, кошма (противопожарное полотно), песок. Лаборантское помещения должно иметь мебель для организации работы лаборанта (подготовки ученического эксперимента).

Лаборантское помещение должно быть обеспечено аптечкой скорой помощи, сейфом для хранения ядовитых веществ, шкафами для хранения реактивов и оборудования.

В оформлении аудитории должны присутствовать Периодическая система Д.И. Менделеева, таблица растворимости солей, кислот и оснований в воде и электрохимический ряд напряжения металлов.

Специалист по обеспечению лабораторных работ до проведения экзамена подбирает необходимый комплект реактивов и оборудования; подбирает емкости-склянки объемом 20-50 мл с твердыми веществами или растворами веществ.

На склянках должны быть наклеены этикетки с формулами веществ, и знаки опасности.

В день проведения экзамена, подготовленное оборудование и реактивы располагаются в лаборантской.

Комплекты лабораторного оборудования для выполнения экспериментальных заданий формируются заблаговременно, за один-два дня до проведения экзамена.

***Каждый комплект оборудования должен быть помещен в собственный лоток.***

Для приема экзамена назначается комиссия, состоящая из экспертов-экзаменаторов, оценивающих технику выполнения химического эксперимента и ответственный за выдачу экзаменуемым лабораторного оборудования. Выполнение химического эксперимента каждым экзаменуемым оценивается двумя экспертами-экзаменаторами.

Перед началом экзамена все учащиеся под расписку должны быть ознакомлены с правилами техники безопасности при работе в химической лаборатории (Приложение 1), а также при работе с веществами и лабораторным оборудованием. Учащиеся, нарушившие эти правила, удаляются с экзамена.

На экзамене участникам разрешается пользоваться Периодической системой химических элементов Д.И. Менделеева, таблицей растворимости солей, кислот и оснований в воде, электрохимическим рядом напряжений металлов и непрограммируемым калькулятором (непрограммируемые калькуляторы приносят с собой самостоятельно).

### **Подготовка к проведению экзамена**

В день проведения экзамена организатор в ППЭ должен:

- явиться в ППЭ не позднее, чем за один час тридцать минут до начала экзамена и зарегистрироваться у руководителя ППЭ;
- получить у руководителя ППЭ информацию о назначении ответственных организаторов в аудитории и распределении по аудиториям ППЭ и информацию о сроках ознакомления участников ОГЭ с результатами и сроках подачи и рассмотрения апелляций о несогласии с выставленными баллами;
- пройти инструктаж у руководителя ППЭ по процедуре проведения экзамена;
- получить у руководителя ППЭ:  
краткую инструкцию для участников экзамена,

ножницы для вскрытия пакета с ЭМ,  
возвратные спецпакеты,  
возвратный пакет для КИМ,  
ведомости и протоколы, заполняемые в аудитории.

➤ не позднее чем за 45 минут до начала экзамена 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.

Специалисту по обеспечению лабораторных работ необходимо:

➤ явиться в ППЭ не позднее, чем за один час тридцать минут до начала экзамена и зарегистрироваться у руководителя ППЭ;

➤ получить у руководителя ППЭ информацию о назначении специалистов по обеспечению лабораторных работ в аудитории и распределении по аудиториям ППЭ;

➤ пройти инструктаж у руководителя ППЭ по процедуре проведения экзамена;

➤ получить у руководителя ППЭ инструкцию по правилам безопасности труда участника ОГЭ при проведении экзамена по химии;

➤ проверить готовность аудитории и лаборантского помещения к проведению экзамена: соблюдение условий безопасного труда, наличие комплектов оборудования.

Контрольные измерительные материалы ОГЭ по химии содержат **реальный химический эксперимент – задание 23 части 2**, которые выполняются участниками с использованием реального лабораторного оборудования.

Комплекты оборудования для каждого дня проведения экзамена готовятся исходя из численности участников с некоторым превышением числа комплектов.

Комплекты лабораторного оборудования для выполнения экспериментальных заданий формируются заблаговременно, за один-два дня до проведения экзамена.

Каждый комплект оборудования должен быть помещен в собственный лоток.

## Проведение экзамена

*Организатору запрещается иметь при себе мобильные телефоны, иные средства связи и электронно-вычислительную технику.*

### *Вход участников экзамена в аудиторию.*

Ответственный организатор при входе участников экзамена в аудиторию должен:

- провести идентификацию личности по документу, удостоверяющему личность участника экзамена;
- сообщить участнику экзамена номер его места в аудитории;
- указать место, где участник экзамена может оставить свои личные вещи<sup>1</sup>. Если участник экзамена принес свой непрограммируемый калькулятор, организатор проверяет его на отсутствие дополнительных функций и т.д.

### Организатор должен:

- помочь участнику экзамена быстро занять отведенное ему место, при этом следить, чтобы участники экзамена не переговаривались и не менялись местами;
- напомнить участникам экзамена о запрете иметь при себе во время проведения экзамена мобильные телефоны, иные средства связи, электронно-вычислительную технику;
- проверить, что гелевая ручка участника экзамена пишет неразрывной черной линией (при необходимости заменить ручку).

### *Выдача экзаменационных материалов.*

Не позднее чем за 15 минут до начала экзамена ответственный организатор принимает у руководителя ППЭ ЭМ участников экзамена.

### Ответственный организатор в аудитории должен:

- продемонстрировать участникам экзамена целостность упаковки доставочного спец-пакета с ИК;
- вскрыть доставочный спец-пакет с ИК;
- раздать всем участникам экзамена ИК в произвольном порядке<sup>2</sup>;
- зачитать краткую инструкцию для участников экзамена, в процессе чтения краткой инструкции дать указание участникам экзамена вскрыть конверт с ИК и проверить его содержимое;
- по указанию ответственного организатора участники экзамена заполняют регистрационные поля бланков ответов №1 и № 2;
- после проведения краткого инструктажа по технике безопасности труда и правилам выполнения реального химического эксперимента специалистом по обеспечению лабораторных работ, организатор в аудитории подходит к каждому участнику экзамена в аудитории с "Ведомостью ознакомления с инструкцией по технике безопасности труда и правилам выполнения реального химического эксперимента для участников ОГЭ при проведении экзамена по химии" (Приложение 1).

---

<sup>1</sup> Участники экзамена могут взять с собой в аудиторию только паспорт, черную гелевую ручку, Периодическую систему химических элементов Д.И. Менделеева, таблицу растворимости солей, кислот и оснований в воде, электрохимический ряд напряжений металлов и непрограммируемый калькулятор.

<sup>2</sup> При раздаче ИК кладется на край стола.

➤ после заполнения всеми участниками регистрационных полей бланков ответов №1 и № 2 объявить начало экзамена, продолжительность и время окончания экзамена и зафиксировать на доске время начала и окончания экзамена;

Специалист по обеспечению лабораторных работ в аудитории должен:

➤ провести краткий инструктаж по технике безопасности труда и правилам выполнения реального химического эксперимента.

*Начало экзамена*

Во время экзамена организатор в аудитории должен:

➤ проверить правильность заполнения регистрационных полей на всех бланках у каждого участника и соответствие данных участника экзамена (ФИО, серии и номера документа, удостоверяющего личность) в бланке ответов № 1 и документе, удостоверяющем личность<sup>3</sup>.

➤ следить за порядком в аудитории и не допускать:

разговоров участников экзамена между собой;

обмена любыми материалами и предметами между участниками экзамена;

использования мобильных телефонов, иных средств связи и электронно-вычислительной техники; фото-, аудио- и видеоаппаратуры, справочных материалов, письменных записок и иные средства хранения и передачи информации.

хождения по ППЭ во время экзамена без сопровождения организатора вне аудитории;

➤ в том 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).

➤ по мере готовности участников экзамена к практическому заданию организатор в аудитории подходит к участнику, готовому приступить к выполнению экспериментального задания(участник поднимает руку, сообщает о готовности приступить к практическому заданию), выясняет номер варианта КИМ. Номер варианта организатор в аудитории сообщает специалисту по обеспечению лабораторных работ и эксперту-экзаменатору.

Во время экзамена специалист по обеспечению лабораторных работ в аудитории должен:

➤ по мере готовности участников экзамена к практическому заданию специалист по обеспечению лабораторных работ должен выдает ему на стол индивидуальный комплект оборудования в соответствии с заданием его варианта.

---

<sup>3</sup> В случае обнаружения ошибочного заполнения полей регистрации **организаторы** дают указание участнику экзамена внести соответствующие исправления.

➤ В процессе экзамена специалист по обеспечению лабораторных работ следит за соблюдением участниками экзамена правил безопасности труда. В случае нарушения участником экзамена правил безопасного труда при выполнении экспериментального задания специалист имеет право удалить его с экзамена (приглашается руководитель ППЭ). Организатор в аудитории фиксирует факт удаления в акте удаления с экзамена.

➤ Оценивание выполнения практического задания 23 части 2 экспертами:

- Выполнение практического задания 23 части 2 оценивается двумя экспертами одновременно;
- Эксперты осуществляют оценку выполнения задания на основании критериев (передача из РЦОИ на муниципальный уровень по защищенному каналу);
- При оценке выполнения задания эксперта проставляют баллы в черновик;
- После оценки выполнения задания первого участника экзамена, при отсутствии других участников ожидающих выполнения задания, эксперты выходят из аудитории проведения ОГЭ и ожидают приглашения для оценки выполнения задания следующим участником в коридоре ППЭ в непосредственной близости к соответствующей аудитории проведения ОГЭ.
- Проставления баллов за задания 23 части 2 в бланки ответов №1 участников ОГЭ производится по завершении экзамена по химии в аудитории ППЭ, в присутствии участников экзамена.

*Выдача дополнительных бланков*

В том случае, если участник экзамена полностью заполнил бланк ответов № 2, организатор 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.).

*Завершение экзамена и организация сбора экзаменационных материалов у участников экзамена.*

За 30 минут и за 5 минут до окончания экзамена уведомить об этом участников ОГЭ и напомнить о временных рамках экзамена.

За 15 минут до окончания экзамена:  
пересчитать лишние ИК в аудитории.

По окончании экзамена организатор должен:

- объявить, что экзамен окончен;
- записать на доске время окончания экзамена;
- принять у участников экзамена в организованном порядке:
- бланки ответов №1, бланки ответов №2, дополнительные бланки ответов № 2;

- вариант КИМ, вложенный обратно в конверт,
- черновики;
- поставить 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;

- пересчитать бланки ОГЭ и запечатать их в возвратный доставочный пакет (в возвратный доставочный пакет вкладываются две стопки – бланки ответов №1, а за ними бланки ответов №2 с привязанными к ним дополнительными бланками ответов, дополнительные бланки ответов должны быть уложены за каждым бланком ответов №2 этого номера КИМ).

Собранные бланки ответов участников экзамена организаторы упаковывают в возвратный доставочный пакет. 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.

При этом запрещается:

*использовать какие-либо иные пакеты вместо выданных возвратных доставочных пакетов,*

*вкладывать вместе с бланками какие-либо другие материалы,*

*скреплять бланки (скрепками, степлером и т.п.),*

*менять ориентацию бланков в пакете (верх-низ, лицевая-оборотная сторона);*

Организатор обязан сложить и сдать руководителю ППЭ собранные у участников экзамена материалы:

- *запечатанный возвратный доставочный пакет с бланками ответов* (на 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).

- *конверты с использованными КИМ в секьюрпаке ;*

- *черновики;*

- *неиспользованные, бракованные, испорченные КИМ;*

- *заполненные в аудитории ведомости, протоколы и др.*

Специалисту по обеспечению лабораторных работ необходимо убрать лабораторное оборудование.

Организаторы (в т.ч. специалисты по обеспечению лабораторных работ) покидают ППЭ после передачи всех материалов, уборки

лабораторного оборудования, оформления соответствующего протокола и только по разрешению руководителя ППЭ.

### Порядок проведения инструктажа организаторами в аудитории

Текст, который выделен жирным шрифтом и приводится в рамке, должен быть прочитан участникам ОГЭ слово в слово. Это делается для стандартизации процедуры проведения.

*Комментарии, отмеченные курсивом, не читаются участникам. Они даны в помощь организатору.*

*На доске в аудитории оформляется образец регистрационных полей бланков ответов участника ОГЭ. Организатор в аудитории на доске заполняет код региона (например – код Московской области - 50), код ППЭ, номер аудитории, код предмета и его название, дату проведения ОГЭ. Оставшиеся поля - код образовательного учреждения, класс, ФИО, данные паспорта, – участники экзамена заполняют самостоятельно, используя свои данные из документа, удостоверяющего личность.*

|                      |                                     |                      |                              |                      |
|----------------------|-------------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|
| Регион               | Код образовательного<br>организации | Класс                | Код пункта<br>проведения ГИА | Номер аудитории      |
| <input type="text"/> | <input type="text"/>                | <input type="text"/> | <input type="text"/>         | <input type="text"/> |
| Код<br>предмета      | Название предмета                   |                      |                              |                      |
| <input type="text"/> | <input type="text"/>                |                      |                              |                      |

**Запишите код региона, предмета, ППЭ, номер аудитории в соответствии с кодировкой; писать следует, начиная с первой позиции.**

|   |
|---|
| Дата проведения ОГЭ   |
| <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/> <input type="text"/> |

*Запишите дату проведения ОГЭ*

### **Инструкция для участников ОГЭ, зачитываемая организатором в аудитории:**

**Уважаемые участники экзамена! Сегодня Вы сдаете экзамен по химии в форме ОГЭ.**

**Во время проведения экзамена вы должны соблюдать порядок проведения ОГЭ.**

**Во время 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; разговаривать, вставать с мест, пересаживаться, обмениваться любыми материалами и предметами;**



передавать, разглашать и фотографировать КИМ или их части;  
иметь при себе и использовать корректирующую жидкость,  
карандаши;

пользоваться справочными материалами, кроме допустимых.

перемещаться по ППЭ во время экзамена без сопровождения организатора.

В случае нарушения указанных требований порядка проведения ОГЭ вы будете удалены с экзамена.

Записи на КИМ для проведения ОГЭ, текстах, темах, заданиях, билетах для проведения ГВЭ и черновиках не обрабатываются и не проверяются.

Вы имеете право подать апелляцию о нарушении процедуры проведения ОГЭ, не покидая ППЭ. Апелляция подается уполномоченному ГЭК.

После получения утверждения результатов ОГЭ ГЭК вы можете подать апелляцию о несогласии с выставленными баллами. Апелляция в письменной форме подается в течение двух рабочих дней со дня утверждения результатов ОГЭ ГЭК руководителю образовательной организации, в которой вы обучаетесь, или непосредственно в конфликтную комиссию.

С результатами ОГЭ вы сможете ознакомиться в (место ознакомления), начиная с (дата объявления результатов ОГЭ).

Во время экзамена на вашем рабочем столе, помимо экзаменационных материалов, могут находиться только:

гелевая, капиллярная или перьевая ручка с чернилами черного цвета;

документ, удостоверяющий личность;

- Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева, таблица растворимости солей, кислот и оснований в воде, электрохимический ряд напряжений металлов и непрограммируемый калькулятор;

лекарства и питание (при необходимости);

специальные технические средства (для обучающихся с ОВЗ, детей инвалидов, инвалидов).

*Организатор обращает внимание участников ОГЭ на доставочный пакет с экзаменационными материалами.*

Экзаменационные материалы в аудиторию поступили в доставочном пакете. Упаковка пакета не нарушена

*(продемонстрировать и вскрыть, используя ножницы).*

В нем находятся индивидуальные комплекты с экзаменационными материалами.

*(организатор раздает участникам ИК).*

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

*(организатор показывает место перфорации на конверте).*

**До начала работы с бланками проверим комплектацию вашего индивидуального комплекта. В индивидуальном комплекте:**

**бланк ответов №1,**

**бланк ответов №2 и КИМ.**

**Внимательно просмотрите текст КИМ, проверьте качество текста на полиграфические дефекты, количество страниц КИМ.**

*При обнаружении наличия лишних (нехватки) бланков, типографских дефектов заменить полностью индивидуальный комплект.*



*Сделать паузу для проверки участниками целостности ИК*

**Приступаем к заполнению бланка №1**

**Записывайте буквы и цифры в соответствии с образцом на бланке.**

**Каждая цифра, символ записывается в отдельную клетку.**

**Заполните регистрационные поля в соответствии с информацией на доске (информационном стенде). Обратите внимание участников на доску.**

**Заполняем код региона, код образовательной организации, класс, код ППЭ, номер аудитории, код предмета и его название, дату проведения ОГЭ.**

**Заполняем поля: фамилия, имя, отчество, данные документа, удостоверяющего личность, пол.**

*Сделать паузу для заполнения участниками полей*



**Ознакомьтесь с информацией в верхней части бланка и поставьте вашу подпись в поле «подпись участника», расположенном в верхней части бланка №1.**

**Приступаем к заполнению регистрационных полей бланка ответов №2.**

**Регистрационные поля в бланке ответов №2 заполняются в соответствии с информацией на доске.**

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

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

**При выполнении заданий типа А в бланке ответов №1 под номером выполняемого Вами задания вы должны поставить метку «крестик» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.**

**При выполнении заданий типа В ответ записывайте справа от номера задания типа В. Каждый символ обязательно записывается в отдельном окошке. Разрешается писать только печатными буквами. Образцы их написания приведены на бланке под регистрационными полями.**

**Вы можете заменить ошибочный ответ.**

**Для этого в соответствующее поле области замены ошибочных ответов на задания типа А следует внести номер ошибочно заполненного задания, а в строку клеточек внести метку верного ответа.**

**Для изменения ответа на задания типа В надо в соответствующих полях замены проставить номер исправляемого задания типа В и записать новое значение верного ответа на указанное задание.**

**Обращаем ваше внимание, на бланках запрещается делать какие-либо записи и пометки, не относящиеся к ответам на задания, в том числе информацию о личности участника ОГЭ.**

**Когда Вы будете готовы к выполнению экспериментального задания обратитесь к организатору в аудитории. К Вам подойдет специалист по обеспечению лабораторных работ и выдаст Вам комплект лабораторного оборудования.**

**Сейчас вам будет зачитана инструкция по правилам безопасности.**

## ИНСТРУКЦИЯ

по технике безопасности труда и правилам выполнения реального химического эксперимента для участников ОГЭ при проведении экзамена по химии

1. Будьте внимательны и дисциплинированы, точно выполняйте указания специалиста по обеспечению лабораторных работ.
2. Не приступайте к выполнению работы без разрешения специалиста.
3. Размещайте приборы, материалы, оборудование на своем рабочем месте таким образом, чтобы исключить их падение или опрокидывание.
4. Перед выполнением работы внимательно изучите ее содержание и порядок выполнения.
5. Приступая к выполнению задания 23 части 2, пригласите к своему столу организатора в аудитории, для получения лотка с лабораторным оборудованием и реактивами.
6. Прочтите еще раз условие задания 23 части 2 и убедитесь, что на выданном лотке находится 5 перечисленных в условии задания реактивов.
7. Перед началом выполнения эксперимента осмотрите емкости с реактивами и определите способ работы с ними. При этом обратите внимание на рекомендации, которым Вы должны следовать:
  - если в склянке уже находится пипетка, то это означает, что отбор жидкости и ее переливание её в пробирку осуществляется только с помощью нее. Для проведения опытов отбирают 7-10 капель реактива;
  - если пипетка отсутствует, то в этом случае переливание раствора осуществляют через край склянки. В этом случае при переливании раствора склянку располагают так, чтобы при наклоне этикетка оказывалась сверху («этикетку - в ладонь!»). Медленно наклоняйте склянку над пробиркой, пока нужный объем раствора не перельется в пробирку. Объем перелитого раствора должен составлять 1-2 мл. (1-2 см).
  - Каплю, оставшуюся на горлышке, снимают краем той посуды, куда наливается жидкость.
  - если для проведения опыта требуется использовать порошок вещества (сыпучее вещество), то из емкости его берут только с помощью ложечки, совочка или шпателя.
  - Если вы перелили/насыпали существенно больше требуемого объема, то излишек жидкости/порошка отбирают в резервную пробирку. Возврат реактива в исходную емкость категорически запрещен.
8. После использования емкости с реактивом закрывайте ее крышкой (пробкой) от этой же емкости.
9. Для растворения в воде порошка или перемешивания реактивов слегка ударяйте пальцем по дну пробирки.

10. Для определения запаха вещества взмахами руки над горлышком емкости с веществом направляйте его пары на себя.

11. При необходимости провести нагревание пробирки с реактивами на спиртовке:

- снимите колпачок спиртовки и поднесите зажженную спичку к фитилю спиртовки;
- закрепите пробирку в пробиркодержателе на расстоянии 1-2 см. от горлышка пробирки;
- внесите пробирку в пламя спиртовки и передвигайте ее в пламени вверх и вниз так, чтобы пробирка с жидкостью равномерно прогрелась.

Далее можно нагревать только ту часть пробирки, в которой находятся вещества, при этом удерживая ее в слегка наклонном положении.

- открытый конец пробирки отводите от себя и других лиц;
- после нагревания жидкости поставьте пробиркодержатель с пробиркой на подставку и прикройте фитиль спиртовки колпачком от нее.

12. В случае попадания вещества (реактива) на рабочий стол удалите его с поверхности стола с помощью салфетки.

13. Если реактив попал на кожу или одежду, необходимо незамедлительно обратиться за помощью к эксперту-экзаменатору.

14. Вы готовы к выполнению эксперимента. Поднимите руку и пригласите организатора в аудитории, который пригласит эксперта-экзаменатора для оценивания проводимого Вами эксперимента.

15. При выполнении опытов рекомендуется записывать на черновике свои наблюдения за изменениями, происходящими с веществами в ходе реакций.

**Внимание:** в случае ухудшения самочувствия перед началом опытов или во время их выполнения обязательно сообщите об этом организатору в аудитории.

16. После завершения эксперимента подробно опишите наблюдаемые изменения, которые происходили с веществами в каждой из двух проведенных Вами реакций. Сделайте вывод о химических свойствах веществ (кислотно-основных, окислительно-восстановительных), участвующих в реакции и классификационных признаках реакций.

17. Не уходите с рабочего места без разрешения специалиста по обеспечению лабораторных работ.

Инструктаж закончен. Вы можете приступать к выполнению заданий.

**Начало экзамена:** *(объявить время начала экзамена)*

**Окончание экзамена:** (указать время)

*Запишите на доске время начала и окончания экзамена.*

*Время, отведенное на инструктаж и заполнение регистрационных частей бланков ОГЭ, в общее время экзамена не включается.*

*За 30 минут до окончания экзамена необходимо объявить*

**До окончания экзамена осталось 30 минут.**

**Не забывайте переносить ответы из текста работы и черновика в бланки ответов.**

*За 5 минут до окончания экзамена необходимо объявить*

**До окончания экзамена осталось 5 минут, досрочная сдача экзаменационных материалов прекращается.**

*По окончанию времени экзамена объявить*

**Экзамен окончен. Положите на край стола свои бланки. КИМ вложите в конверт индивидуального комплекта.**

*Организаторы осуществляют сбор экзаменационных материалов в организованном порядке*

**Приложение 2**

**Ведомость ознакомления с инструкцией по технике безопасности труда и правилам выполнения реального химического эксперимента для участников ОГЭ при проведении экзамена по химии**

| №<br>п/п | Ф.И.О. участника ОГЭ по химии | С инструкцией по технике безопасности труда и правилам выполнения реального химического эксперимента для участников ОГЭ при проведении экзамена по химии ознакомлен (подпись участника ОГЭ) | Подпись ответственного организатора |
|----------|-------------------------------|---|-------------------------------------|
| 1        |                               |   |                                     |
| 2        |                               |   |                                     |
| 3        |                               |   |                                     |
| 4        |                               |   |                                     |
| 5        |                               |   |                                     |

|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| 6  |  |  |  |
| 7  |  |  |  |
| 8  |  |  |  |
| 9  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |

### Приложение 3

#### РАСПИСКА

Я, \_\_\_\_\_, являясь родителем

(Ф.И.О. родителя, законного представителя)

(законным представителем)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. ребенка)

\_\_\_\_\_  
(№ свидетельства о рождении)

учащегося 9 «    » класса \_\_\_\_\_

(название образовательной организации, № при наличии), например МОУ СОШ № 00 и т.д.

\_\_\_\_\_  
муниципального района (городского округа)

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 химии ГИА в форме ОГЭ и может принимать участие в экспериментальной части экзамена. Аллергических реакций на химические вещества ранее не возникало.

«    » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.,  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

/ \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О)