

# ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКЗАМЕНА ПО ХИМИИ В 9-ЫХ КЛАССАХ

- **В 2018 г. на выбор органов исполнительной власти субъектов РФ, осуществляющих управление в сфере образования, предлагается две модели экзаменационной работы.**
- ***экзаменационная модель 2* содержит задания 22 и 23, предусматривающие выполнение лабораторной работы (реального химического эксперимента).**



**Изменения в КИМ 2018 года в сравнении с  
2017 годом:**

**Изменения структуры и содержания КИМ  
отсутствуют.**



## Продолжительность ОГЭ по химии

- На выполнение экзаменационной работы в соответствии с моделью 2 отводится 140 минут (из них 120 мин. – на выполнение теоретической части и дополнительно 20 мин. на лабораторную работу (задание 23))



## 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)

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



## ОБОРУДОВАНИЕ АУДИТОРИЙ!

**В аудитории во время экзамена у каждого экзаменуемого должны быть следующие материалы и оборудование:**



- 1. Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева;**
- 2. Таблица растворимости солей, кислот и оснований в воде;**
- 3. Электрохимический ряд напряжений металлов;**
- 4. Непрограммируемый калькулятор;**
- 5. Комплекты стандартизированного лабораторного оборудования и реактивов для проведения лабораторных работ.**
- 6. Халаты.**



**Проведение реального химического  
эксперимента в соответствии  
с экзаменационной  
моделью 2 осуществляется в специальном  
помещении – химической лаборатории,  
оборудование которой должно отвечать  
требованиям СанПиН.**



- Аудитория и лаборантское помещение должны быть обеспечены средствами пожаротушения: огнетушитель, кошма, песок. Лаборантское помещения должно иметь мебель для организации работы лаборанта (подготовки ученического эксперимента).
- 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 быть обеспечено аптечкой скорой помощи, сейфом для хранения ядовитых веществ, шкафами для хранения реактивов и оборудования. 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.**



- **К обеспечению проведения лабораторных работ привлекается соответствующий специалист, владеющий определенными умениями и навыками проведения лабораторных работ по химии (например лаборант).**
- **Не допускается привлекать к проведению лабораторных работ специалиста, преподававшего данный предмет у данных обучающихся.**



- **Указанный специалист информируется о месте расположения ППЭ, в который он направляется, не ранее чем за три рабочих дня до проведения экзамена по соответствующему учебному предмету.**
- **При проведении ОГЭ по химии по модели 2 подготовку и выдачу лабораторных комплектов осуществляют специалисты.**
- **Для оценки проведения химического эксперимента, предусмотренного моделью 2, в аудиторию должны обязательно приглашаться эксперты-экзаменаторы (2 человека), оценивающих технику выполнения химического эксперимента.**

- **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.**
- **Минимальный набор оборудования, необходимый для проведения практических работ обучающимися представлен в спецификации демоверсии 2018 года.**

**В день проведения экзамена, подготовленные 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.**



## **Задание 23**

**- реальный химический эксперимент который выполняется участником с использованием лабораторного оборудования. На этапе выполнения экспериментального задания участники используют лабораторное оборудование.**





**Перед началом экзамена все учащиеся под расписку должны быть ознакомлены с правилами техники безопасности при работе в химической лаборатории и заполнить **Ведомость** ознакомления с инструкцией по технике безопасности труда и правилам выполнения реального химического эксперимента для участников ОГЭ при проведении экзамена по химии (Приложение 2), а также при работе с веществами и лабораторным оборудованием.**

**Учащиеся, нарушившие эти правила, удаляются с экзамена.**

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

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

# **Краткий инструктаж по технике безопасности труда и правилам выполнения реального химического эксперимента проводится специалистом по обеспечению лабораторных работ в аудитории.**

- 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"
- 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;



**На экзамене участникам разрешается пользоваться:**

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



# ПРОВЕДЕНИЕ ЭКЗАМЕНА

## **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. 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).

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.



# ПРОВЕДЕНИЕ ЭКЗАМЕНА

## *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;

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;



## 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.
- 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.



# ПРОВЕДЕНИЕ ЭКЗАМЕНА

## Во время экзамена организатор в аудитории должен:

- не допускать 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(не ранее, чем через 60 мин. после начала экзамена) 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.***

В случае обнаружения ошибочного заполнения полей регистрации организаторы дают указание участнику экзамена внести соответствующие исправления.





### 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 выдать ему на стол индивидуальный комплект оборудования в соответствии с заданием его варианта.

- 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.



**Проверка выполнения практической части ОГЭ осуществляется предметной комиссией, состоящей из двух экспертов. По результатам проверки каждый эксперт независимо друг от друга выставляет балл за технику выполнения эксперимента (критерий К2) в соответствующие поля Бланка ответов № 1.**



## **Оценивание выполнения практического задания 23** **части 2 экспертами:**

- 1. Выполнение практического задания 23 части 2 оценивается двумя экспертами одновременно;**
- 2. Эксперты осуществляют оценку выполнения задания на основании критериев (передача из РЦОИ на муниципальный уровень по защищенному каналу);**



**3. При оценке выполнения задания эксперта проставляют баллы в черновик;**

**4. 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.**



**5. Проставление баллов за задания 23 в бланки ответов №1 участников ОГЭ производится по завершении экзамена по химии в аудитории ППЭ, в присутствии участников экзамена, по критерию К2.**



## Образец из спецификации 9

Критерий	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
К2	Оценка техники выполнения химического эксперимента: <ul style="list-style-type: none"> <li>• соблюдение общепринятых правил при отборе нужного количества реактива;</li> <li>• соблюдение правил безопасного обращения с веществами и оборудованием при проведении химических реакций</li> </ul>	
	При проведении эксперимента полностью соблюдались все правила отбора реактивов и проведения химических реакций	2
	При проведении эксперимента были нарушены требования правил отбора реактивов или проведения химических реакций	1
	При проведении эксперимента были нарушены правила отбора реактивов и проведения химических реакций	0

## Образец из бланка ответов №1

Результат проверки выполнения задания № 23

**Заполняется двумя экспертами**

Эксперт 1

К2

обязательное поле

Подпись 1-го эксперта строго внутри окошка.

Эксперт 2

К2

обязательное поле

Подпись 2-го эксперта строго внутри окошка.

В случае, если участник не приступил к выполнению задания №23, в полях «К2» должен быть вписан символ «Х»



Если учащийся не приступал к эксперименту, то организатор в аудитории ставит «Х», а эксперты-экзаменаторы в бланках не расписываются!



## ***Выдача дополнительных бланков***

### **В том случае, если участник экзамена полностью заполнил бланк ответов № 2, организатор должен:**

1. убедиться, чтобы обе стороны основного бланка ответов № 2 были полностью заполнены, в противном случае ответы, внесенные на дополнительный бланк ответов №2, оцениваться не будут;
2. выдать по просьбе участника экзамена дополнительный бланк ответов № 2;
3. 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 ИЖ в аудитории.

# **По окончании экзамена** **организатор должен:**

- 1. объявить, что экзамен окончен;**
- 2. записать на доске время окончания экзамена;**
- 3. принять у участников экзамена в организованном порядке:**
  - бланки ответов №1, бланки ответов №2, дополнительные бланки ответов № 2;**
  - вариант КИМ, вложенный обратно в конверт,**
  - черновики;**

- 4. 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;**
- 5. 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 ответом, дополнительные бланки ответов должны быть уложены за каждым бланком ответов №2 этого номера КИМ).**

**6. 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.**



# ЗАВЕРШЕНИЕ ЭКЗАМЕНА И ОРГАНИЗАЦИЯ СБОРА ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ У УЧАСТНИКОВ ЭКЗАМЕНА.

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

1. 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).
2. конверты с использованными КИМ в секьюрпаке ;
3. черновики;
4. неиспользованные, бракованные, испорченные КИМ;
5. заполненные в аудитории ведомости, протоколы и др.
6. **Специалисту по обеспечению лабораторных работ необходимо убрать лабораторное оборудование.**
7. **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.**