



# Инструкция для специалиста по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ/эксперта по химии при проведении ОГЭ по химии в 2022 году

Гончарук Ольга Юрьевна,  
председатель региональной предметной  
комиссии по химии при проведении ГИА-9





## Подготовка аудиторий

---

- В день проведения экзаменов в аудиториях должны быть закрыты стенды, плакаты и иные материалы со справочно-познавательной информацией по химии
- Для каждого обучающегося выделяется отдельное рабочее место
- Аудитории, выделяемые для проведения экзамена по химии, оснащаются оборудованием для выполнения экспериментального задания



## Особенности подготовки аудитории ППЭ для проведения ОГЭ по химии

Проведение экспериментального задания осуществляется в специальных помещениях (кабинетах химии, химических лабораториях), отвечающих требованиям СанПиН 2.4.2.2821-10 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

В аудитории предусматривается отдельный стол для размещения комплектов лабораторного оборудования, обеспечивающем безопасное расположение реактивов и оборудования



## Совмещение обязанностей

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОГЭ ПО ХИМИИ В ГОРОДЕ МОСКВЕ  
РЕАЛИЗУЕТСЯ СОВМЕЩЕНИЕ ОБЯЗАННОСТЕЙ

специалист по проведению инструктажа  
и обеспечению лабораторных работ по химии



эксперт, оценивающий действия участников ГИА-9  
при выполнении заданий практической части ОГЭ по химии



## Подготовка комплектов оборудования и реактивов

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 2022 году, размещенной на официальном сайте ФИПИ



Надписи на этикетках должны быть сделаны в соответствии со спецификацией КИМ 2022 года



# Комплекты реактивов, которые будут использоваться для выполнения экспериментальных заданий ОГЭ по химии

Комплект 1	Комплект 2	Комплект 3	Комплект 4
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)	13. Индикаторы (фенолфталеин, метилоранж, лакмус)	13. Индикаторы (фенолфталеин, метилоранж, лакмус)	13. Индикаторы (фенолфталеин, метилоранж, лакмус)





# 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

(фрагмент, см. Спецификацию)





## Проведение экзамена по химии

### **В ДЕНЬ ЭКЗАМЕНА СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИИ/ЭКСПЕРТ:**

- после проведения руководителем ППЭ инструктажа для работников ППЭ, получает у руководителя ППЭ в составе необходимой документации форму ППЭ-04-01-Х «Ведомость проведения инструктажа по технике безопасности», форму ППЭ-04-02-Х «Ведомость оценивания лабораторной работы в аудитории»
- до начала экзамена совместно с организаторами ППЭ готовит аудиторию (в том числе раскладывает на рабочие места инструкции по технике безопасности при выполнении химического эксперимента на бумажном носителе)





## Проведение экзамена по химии

### **В ДЕНЬ ЭКЗАМЕНА СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИИ/ЭКСПЕРТ:**

- во время проведения экзамена находится в аудитории и следит за соблюдением техники безопасности во время работы участников ГИА-9 с лабораторным оборудованием
- оценивает действия участников ГИА-9 при выполнении заданий практической части ОГЭ по химии вместе со вторым экспертом, по мере готовности участников экзамена к выполнению экспериментального задания



## Алгоритм действий специалиста по химии/эксперта

**Не ранее 09:50** перед проведением краткого инструктажа для участников организатором в аудитории специалист по химии/эксперт проводит инструктаж по технике безопасности при обращении с лабораторным оборудованием и реактивами для участников экзамена.

После проведения инструктажа специалист по химии/эксперт подходит к каждому присутствующему участнику и дает ему расписаться в форме ППЭ-04-01-Х «Ведомость проведения инструктажа по технике безопасности».



# 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-9	Место в аудитории	Подпись участника ГИА-9

Инструктаж провёл

(подпись)

(ФИО)

стр.

--	--

из

--	--



## Алгоритм действий специалиста по химии/эксперта

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 опоздавшего участника с инструкцией специалисту по химии/эксперту **необходимо** подойти и **дать участнику** **расписаться в форме ППЭ-04-01-Х «Ведомость проведения инструктажа по технике безопасности»**



## Алгоритм действий специалиста по химии/эксперта

В индивидуальном комплекте на последнем листе контрольного измерительного материала присутствует **таблица**, в которой указан **номер комплекта оборудования** и столбец для вписывания **номера места участника**. Специалист по химии/эксперт берет данный лист с указанием номера комплекта и места участника, подготавливает необходимые реактивы и оборудование и выдает на стол участнику, предварительно попросив участника сложить экзаменационные материалы на противоположный край стола и оставить черновики, которыми участник может пользоваться во время выполнения задания № 24.



## Алгоритм действий специалиста по химии/эксперта

К выполнению задания № 24 **не допускаются** участники, не прошедшие инструктаж по технике безопасности. К выполнению задания № 24 участник может приступить **после выполнения задания № 23 и не ранее, чем через 30 минут** после начала экзамена

По мере готовности к выполнению задания № 24 участник ОГЭ поднимает руку и сообщает об этом организатору в аудитории и специалисту по химии/эксперту. В аудиторию через организатора вне аудитории приглашается второй эксперт.



## Алгоритм действий специалиста по химии/эксперта

Оценивание техники выполнения химического эксперимента осуществляется специалистом по химии/экспертом и экспертом (далее вместе – эксперты) одновременно и непосредственно во время выполнения опыта участниками ОГЭ.

Во время оценивания задания № 24 эксперты не допускают информирования участников, организаторов и других лиц о выставляемых баллах, а также, исключают какое-либо взаимодействие между собой и с любыми другими лицами по вопросу оценивания работы участника (жесты, мимика, вербальные оценочные суждения).

Во время оценивания задания № 24 эксперты заполняют форму ППЭ-04-02-Х «Ведомость оценивания лабораторной работы в аудитории» в соответствии с критериями оценивания, указанными в ней.



# Форма 04-02-Х

(регион)	(код МСУ)	(код ППЭ)	(номер аудитории)	(предмет)	(дата экз.: число-месяц-год)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## Ведомость оценивания лабораторной работы в аудитории

(наименование формы)

ППЭ-

04-02-Х

(код формы)

	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	Химический эксперимент выполнен в соответствии с инструкцией к заданию 24: <ul style="list-style-type: none"><li>• отбор веществ проведён в соответствии с пунктами 3.1–3.5 инструкции;</li><li>• смешивание веществ выполнено в соответствии с пунктами 3.6–3.8 инструкции</li></ul>	
	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
	Максимальный балл	2
	При существенном нарушении правил техники безопасности эксперт обязан прекратить выполнение эксперимента обучающимся.	

№ п/п	ФИО участника ГИА-9	Место в аудитории	Балл за выполнение лабораторной работы
1	Иванова Мария Петровна	1	2

Эксперт, оценивающий  
выполнение лабораторных  
работ по химии

\_\_\_\_\_ /

\_\_\_\_\_ /





## Алгоритм действий специалиста по химии/эксперта

Специалист по химии/эксперт имеет право вмешаться в работу участника экзамена при выполнении им экспериментального задания **только** в случае нарушения участником техники безопасности, обнаружения неисправности оборудования или других нештатных ситуаций.

После выполнения эксперимента специалист по химии убирает лоток со стола участника.

После выполнения задания № 24 участник имеет право продолжить выполнение других заданий.



## Алгоритм действий специалиста по химии/эксперта

В случае если участник досрочно завершил экзамен и не приступил к выполнению задания № 24 – эксперты должны вписать символ «Х» в форму ППЭ-04-02-Х «Ведомость оценивания лабораторной работы в аудитории» и соответствующие поля для экспертов в бланке ответов № 1 на этапе переноса выставленных баллов из ведомости в бланки ответов № 1.

№ п/п	ФИО участника ГИА-9	Место в аудитории	Балл за выполнение лабораторной работы
1	Петров Михаил Иванович	5	X

Эксперт, оценивающий  
выполнение лабораторных  
работ по химии

\_\_\_\_\_ /

\_\_\_\_\_ /



## Алгоритм действий специалиста по химии/эксперта

После завершения экзамена и после того, как все участники покинут аудиторию, эксперты должны осуществить перенос выставленных за задание № 24 баллов, в бланки ответов № 1 в соответствующее поле. После переноса баллов эксперты передают бланки ответов № 1 ответственному организатору в аудитории для последующей упаковки.