

Организация проведения ОГЭ по химии (практическая часть) 2025 год



Падерина Светлана Анатольевна,
руководитель ГМО учителей химии

Расписание ОГЭ в 2025 году



ПРИКАЗ об утверждении регламента проведения ГИА по химии



Автономное учреждение
дополнительного профессионального образования
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Институт развития образования»

ПРИКАЗ

Об утверждении регламента проведения государственной итоговой аттестации
по образовательным программам основного общего образования
в форме основного государственного экзамена по учебному предмету
«Химия» в 2025 году

15.04.2025

г. Ханты-Мансийск

10/42-П-119

Нормативно-правовые документы

1. Порядок проведения ГИА по образовательным программам основного общего образования (приказ Министерства просвещения РФ и Рособрнадзор от 4 апреля 2023 года № 232/551).
2. Приказ Министерства просвещения РФ от 11 ноября 2024 года № 788/2090.
3. Кодификатор проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования и элементов содержания для проведения основного государственного экзамена по химии, утвержденным федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный институт педагогических измерений».
4. Спецификация контрольных измерительных материалов для проведения в 2025 году ОГЭ по химии, утвержденным федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный институт педагогических измерений».
5. Демонстрационные варианты КИМ ОГЭ 2025 года по химии, утвержденны федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный институт педагогических измерений».
6. Методические рекомендации по подготовке и проведению государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования в 2025 году (письмо Рособрнадзора от 22 января 2025 года № 04-15).

Экзаменационная работа по химии состоит из двух частей (3 часа – 180 минут)

Часть 1 содержит 19 заданий с кратким ответом, подразумевающих самостоятельное формулирование и запись ответа в виде числа или последовательности цифр
Рекомендуемое время – **60 минут**

Часть 2 содержит 4 задания: 3 задания этой части подразумевают запись развернутого ответа, одно задание предполагает выполнение реального химического эксперимента и оформление его результатов
Рекомендуемое время – **90 минут**

Практико-ориентированное задание

Задание 23 предполагает проведение реального химического эксперимента, включающего **четыре опыта**, позволяющих распознать вещества в двух пробирках под номерами. Результаты выполнения задания оформляются участниками экзамена в табличной форме, которая представлена в контрольно-измерительном материале

РАСПИСКА

Я, _____, являясь родителем

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

(законным представителем) _____
(Ф.И.О. ребенка)

(№ свидетельства о рождении/серия, номер паспорта)

учащегося 9 «____» класса _____
(полное наименование образовательной организации, № при наличии)
муниципального района (города)

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 учебному предмету «химия» и может принимать участие в выполнении задания № 23. Аллергических реакций на химические вещества ранее не возникало.

«____» ____ 20 ____ г.
(дата)

_____ / _____ /
(подпись) _____ (Ф.И.О.)

Специалисты по проведению инструктажа

При проведении основного государственного экзамена (далее – ОГЭ) по химии в ППЭ, расположенных на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, привлекается специалист по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ (далее – специалист по химии).

Специалист по химии, распределяемый в ППЭ, должен являться работником ОО, на базе которой организован ППЭ

Процесс подготовки к проведению ОГЭ

Проведение реального химического эксперимента при выполнении задания контрольных измерительных материалов (далее – КИМ) № 23 осуществляется в химической лаборатории, оборудование которой должно отвечать требованиям санитарно-эпидемиологических правил и нормативов к кабинетам химии 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.

Для проведения экзамена рекомендуется минимизировать перенос лабораторного оборудования и химических реактивов, предназначенных проведения химических экспериментов.

Процесс подготовки к проведению ОГЭ

Не позднее чем за **месяц** до даты проведения экзамена специалист по химии 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 2025 году, размещенной на официальном сайте Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный институт педагогических измерений» (fipi.ru).

Процесс подготовки к проведению ОГЭ

Не позднее чем за **10 дней до экзамена** специалисту по химии необходимо подготовить комплекты реактивов и оборудования для выполнения реального химического эксперимента, в соответствии со спецификацией КИМ для проведения ОГЭ по химии в 2025 году и **подтвердить** руководителю ОО готовность комплектов для проведения экзамена.

Руководитель общеобразовательной организации совместно со специалистом по химии несут ответственность за качество подготовки комплектов реактивов и оборудования.

Расчет химических реагентов – примерно 2 мл на 1 человека

В.Я.ВИВЮРСКИЙ «МЕТОДИКА ХИМИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА
В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ»

Методика расчета расхода химических реагентов

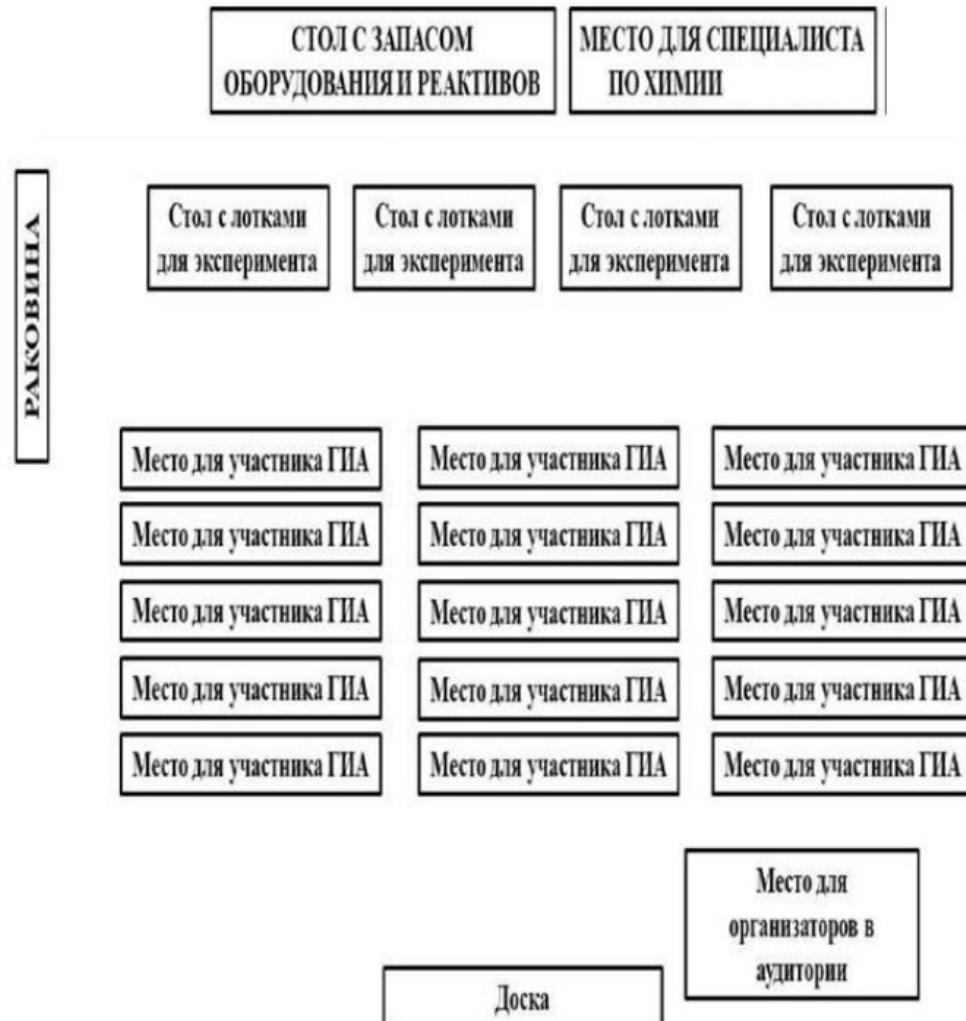
- для проведения лабораторных опытов и практических работ проводить по формуле: $a = x * n * p$
- для проведения демонстрационного эксперимента – $b = x * m$, где:
 - x – норма расхода
 - n – число учебных мест
 - m – число классов в параллели
 - p - число опытов в каждой практической работе

- Для каждого участника готовится **индивидуальный комплект**, состоящий из набора оборудования и реактивов

№	Оборудование	Количество из расчета на один комплект
1	Склянки (пробирки) с нанесёнными цифрами 1 и 2, содержащие указанные в условии задания вещества	2
2	Склянки для хранения реактивов (10–50 мл)	3
3	Пробирка малая (10 мл)	4
4	Штатив (подставка для пробирок) на 10 гнезд	1
5	Шпатель (ложечка для отбора сухих веществ)	1
6	Раздаточный лоток	1

Набор реактивов для выполнения химического эксперимента, предусмотренных заданием 23, включает в себя пять различных веществ (или их растворов), перечисленных перед заданием 23 каждого варианта КИМ.

Примерная схема расстановки столов с лотками для химического эксперимента по учебному предмету «Химия»



Процесс подготовки к проведению ОГЭ

Не позднее чем за **2** дня до даты проведения экзамена из РЦОИ по защищенному каналу связи в ППЭ будут направлены номера комплектов лабораторного оборудования и реактивов и их соответствие номерам вариантов КИМ для выполнения химического эксперимента при проведении ОГЭ по химии.

Номера комплектов будут переданы члену ГЭК

Процесс подготовки к проведению ОГЭ

Не позднее чем за **1 день** до даты проведения экзамена специалист по химии, ответственный за подготовку аудитории к экзамену по химии:

- получает от члена ГЭК в ППЭ информацию о комплектах реактивов, которые планируются к использованию в день проведения экзамена;
- подготавливает индивидуальные комплекты исходя из численности участников экзамена с учетом резервного числа комплектов, а также с учетом перечня оборудования и реактивов, приведенного в приложении 2 к Регламенту;
- размещает каждый индивидуальный комплект оборудования и реактивов в индивидуальный лоток с указанием на лотке номера комплекта

ПРОВЕДЕНИЕ ЭКЗАМЕНА В АУДИТОРИИ

Не позднее, чем **за 30 минут** до начала экзамена, специалист по химии проверяет готовность аудитории и лаборантского помещения к проведению экзамена: соблюдение условий безопасного труда, наличие комплектов оборудования.

После проверки правильности заполнения всеми участниками регистрационных полей бланков для записи ответов на задания с кратким ответом и на задания с развернутым ответом организатор в аудитории собирает у участников экзамена специальные формы «Перечень комплектов оборудования, используемых при проведении экзамена» и передает их специалисту по химии

**Номер комплекта реактивов, используемого при проведении экзамена по
ХИМИИ**

**Номер комплекта реактивов, используемого при проведении
экзамена по ХИМИИ**

№ КИМ	№ комплекта реактивов	№ места участника (заполняется вручную)

ПРОВЕДЕНИЕ ЭКЗАМЕНА В АУДИТОРИИ

После проведения основного инструктажа участников экзамена и сбора специальных форм «Перечень комплектов оборудования, используемых при проведении экзамена» **специалист по химии проводит** для участников ОГЭ инструктаж по технике безопасности при обращении с лабораторным оборудованием и реактивами.

После проведения инструктажа специалист по химии подходит к каждому присутствующему участнику и дает ему расписаться в ведомости проведения инструктажа по технике безопасности при выполнении лабораторной работы по химии (форма ППЭ 04-01-Х).

Для опоздавших участников ОГЭ инструктаж по технике безопасности при обращении с лабораторным оборудованием и реактивами не проводится!

Инструктаж по технике безопасности при обращении с лабораторным оборудованием и реактивами

Уважаемые участники экзамена!

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

1. Во время работы необходимо соблюдать чистоту, тишину и порядок.
2. Категорически запрещается в аудитории принимать пищу, пить воду и пробовать вещества на вкус.
3. Нельзя приступать к работе, пока не пройден инструктаж по технике безопасности.
4. При проведении работы можно пользоваться только теми склянками, банками и т.п., на которых имеются четкие надписи на этикетках.
5. Склянки с веществами или растворами необходимо брать одной рукой за горлышко, а другой - поддерживать снизу за дно.
6. При переливании реагентов не наклоняйтесь над сосудами во избежание попадания капель жидкостей на кожу, глаза или одежду.
7. Для переноса жидкости из одной емкости в другую рекомендуется использовать склянки с пипеткой.
8. Сосуды с реактивами после использования необходимо закрывать пробками и ставить на соответствующие места.
9. Смешивая растворы, необходимо стремиться, чтобы общий объём смеси не превышал 1/2 объёма пробирки (не более 3-4 мл).
10. Запрещается брать твердые вещества руками: используйте для этого шпатель или ложечку для отбора сухих веществ.
11. Для определения запаха вещества следует осторожно, не наклоняясь над сосудом и не вдыхая глубоко, направлять легким движением руки на себя выделяющийся газ (пары вещества).
12. Перемешивая содержимое пробирки, запрещается закрывать ее отверстие пальцем руки: используйте для этого пробку или перемешайте, слегка постукивая пальцем по нижней части пробирки.
13. В случае разлива жидкости или рассыпания твердого вещества сообщите об этом организатору в аудитории.
14. В случае ухудшения самочувствия сообщите об этом организатору в аудитории.

Инструктаж закончен.

Ведомость проведения инструктажа по технике безопасности при выполнении лабораторной работы по химии (форма ППЭ-04-01-Х)

(код МСУ) (код ППЭ) (номер аудитории)

(предмет)

(дата экз.: число-месяц-год)

1

1

1

1

--	--	--	--	--	--	--	--

Ведомость проведения инструктажа по технике безопасности при выполнении лабораторной работы по химии

IIIЭ- 04-01-X

(код формы)

С инструкцией по технике безопасности при выполнении лабораторной работы по химии в рамках выполнения задания № 23 основного государственного экзамена по химии ОЗНАКОМЛЕН(А).

№ п/п	ФИО участника ГИА-9	Место в аудитории	Подпись участника ГИА-9

Инструктаж провёл _____ / _____
(подпись) (ФИО)

ПРОВЕДЕНИЕ ЭКЗАМЕНА В АУДИТОРИИ

По мере готовности к выполнению задания с реальным химическим экспериментом (задание 23) и не ранее, **чем через 30 минут** после начала экзамена, участник экзамена поднимает руку, организатор в аудитории подходит к участнику, участник сообщает о готовности выполнения задания с реальным химическим экспериментом (задание 23).

Специалист по химии по специальной форме смотрит номер комплекта оборудования и реагентов, затем приглашает участника экзамена к столу, на котором размещен лоток с комплектом оборудования и реагентов в соответствии с номером КИМ.

ПРОВЕДЕНИЕ ЭКЗАМЕНА В АУДИТОРИИ

Специалист по химии наблюдает за соблюдением техники безопасности во время работы участника экзамена с лабораторным оборудованием.

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

При возникновении ситуации, когда разлит или рассыпан химический реактив, уборку реактива проводит специалист по химии.

По завершении выполнения лабораторной работы специалист по химии убирает со столов лабораторное оборудование.

ПРОВЕДЕНИЕ ЭКЗАМЕНА В АУДИТОРИИ

Специалисты по химии покидают ППЭ после передачи всех материалов, уборки лабораторного оборудования, оформления соответствующего протокола и только с разрешения руководителя ППЭ.