

Инструкция для специалиста по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ при проведении ОГЭ по химии, ответственного за подготовку индивидуальных комплектов участников ОГЭ по химии

Экзаменационная работа ОГЭ по химии предполагает проведение химического эксперимента при выполнении задания № 23. Для обеспечения проведения экспериментальной части экзаменационной работы в каждой аудитории проведения экзамена присутствует специалист по проведению инструктажа и обеспечению лабораторных работ (далее – специалист). Количество таких специалистов в каждом ППЭ составляет – 1 специалист.

Подготовка к проведению ОГЭ в ППЭ

Не позднее чем за 2 недели специалисту необходимо подготовить комплекты реактивов и оборудования для выполнения химического эксперимента в соответствии со спецификацией КИМ ОГЭ по химии.

Для размещения лабораторного оборудования в аудитории необходимо подготовить специально выделенный стол, обеспечивающий безопасное расположение реактивов и оборудования. Специалист, ответственный за подготовку индивидуальных комплектов участников ОГЭ по химии, подготавливает необходимое оборудование и реактивы.

За 7 рабочих дней до экзамена в личный кабинет ППЭ в РИС ГИА г. Москвы направляется информация о комплекте реактивов, которые будут использоваться в конкретный день проведения экзамена по химии.

Не позднее чем за 3 дня до экзамена в личный кабинет ППЭ в РИС ГИА г. Москвы направляется информация со списками конкретных 5 реактивов, которые будут использованы при проведении эксперимента – сведения о соответствии комплектов 5 реактивов номерам вариантов КИМ (листы соответствия).

Специалист, ответственный за подготовку индивидуальных комплектов участников ОГЭ по химии, получает данную информацию от руководителя ППЭ.

В соответствии с полученной информацией специалист, ответственный за подготовку индивидуальных комплектов участников ОГЭ по химии, готовит лотки с индивидуальными комплектами.

Набор оборудования, входящего в индивидуальный комплект участника ОГЭ по химии, для всех участников одинаков и указан в таблице 1:

Таблица 1

№ п/п	Оборудование	Количество из расчёта 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 гнёзд	1
5.	Шпатель (ложечка для отбора сухих веществ)	1
6.	Раздаточный лоток	1

Каждый сформированный комплект с оборудованием и реактивами помещается в отдельный лоток. В одном лотке должен находиться один комплект оборудования и один комплект реактивов соответствующий определенному варианту КИМ.

Для каждого дня проведения экзамена индивидуальные комплекты готовятся исходя из того, что необходимо подготовить лотки для каждого участника в аудитории.

1 вариант КИМ = 1 лоток: 1 комплект оборудования + 5 реактивов.

Для каждого варианта КИМ готовится 1 комплект реактивов, состоящий из 5 реактивов:

склянки №1 и №2 с веществами, которые необходимо определить;

три склянки с веществами, надписи на которых точно соответствуют веществам, перечисленным в условии задания 23.

Каждый лоток маркируется номером, соответствующим варианту КИМ и собранным реактивам.

ВАЖНО! Две склянки должны быть пронумерованы «№1» и «№2».

Склянка № 1 и склянка № 2 должны быть обозначены только номерной надписью «Склянка №1», «Склянка № 2» – наименования веществ и их формулы **НЕ ПИСАТЬ**.

Остальные склянки с веществами должны быть обозначены надписями с наименованиями веществ, которые точно соответствуют веществам, находящимся в них – эти склянки нумеровать не нужно! Использование формул допустимо, но в сочетании с наименованиями веществ.

Также рекомендовано на столе специалиста иметь заранее подготовленные склянки с растворами ВСЕХ реактивов, указанных в комплекте, объемом не менее 100 мл, для восполнения раздаточных склянок и твердых веществ, а также необходимое оборудование для этого (воронку, шпатель и пр.).

Специалисту необходимо помнить, что некоторые вещества вступают в реакцию с кислородом, в связи с чем рекомендовано готовить индивидуальные комплекты не ранее, чем за день до проведения экзамена, а так же закрыть все склянки с реактивами пробками, которые необходимо снять до начала экзамена в день его проведения.

Пример расчета необходимого количества лотков

Каждый из 15 участников должен получить отдельный индивидуальный комплект лабораторного оборудования с набором реактивов, привязанный к его варианту КИМ (даже если наборы реактивов в привязке к варианту КИМ повторяются).

Логика:

КИМ распечатываются последовательно (по кругу: 1, 2,..., 10, затем снова 1, 2,...).

Для 15 участников распределение 10 вариантов КИМ будет таким:

Участники 1–10 → варианты КИМ 1–10 (уникальные).

Участники 11–15 → варианты КИМ 1–5 (повторяются).

Каждому участнику нужен свой физический комплект, даже если варианты КИМ совпадают (например, два участника с вариантом КИМ 1 получают два разных комплекта, но с одинаковым составом).

Расчет количества комплектов:

Основные комплекты: 15 (по одному на каждого участника).

Резервные комплекты:

10–20% от основного количества.

10% от 15 = 1,5 → 2 комплекта.

20% от 15 = 3 → 3 комплекта.

Таким образом, специалисту нужно подготовить:

15 основных комплектов (по одному на каждого участника согласно листу соответствия комплектов реактивов вариантам КИМ);

2–3 резервных комплекта (резервные комплекты – это следующие за основными по порядку комплекты согласно листу соответствия).

Итого на аудиторию: 17–18 комплектов.

Специалист, ответственный за подготовку индивидуальных комплектов участников ОГЭ по химии, совместно с руководителем ППЭ обеспечивает подготовку аудиторий к проведению экзамена.

Для проведения ОГЭ по химии используются аудитории, оборудованные раковиной.

В аудитории (за спинами участников) должны находиться:

- Стол с запасом пробирок и реактивов.
- Столы для проведения эксперимента, на которых располагаются лотки с оборудованием.