**РЕГИОНАЛЬНАЯ СТАЖИРОВОЧНАЯ ПЛОЩАДКА**

**Содержание КИМ ОГЭ и ЕГЭ по химии 2026.**

**Изменения в КИМ ОГЭ и ЕГЭ 2026 года.**

20.10.2025г.

Пименова Е.Н.

учитель химии ПК МОАУ «СОШ №52 г. Орска»

**Связь экзаменационной модели ОГЭ с КИМ ЕГЭ**

Преемственность модели ОГЭ 2026 г. с КИМ ЕГЭ по химии проявляется как в содержательной, так и в деятельностной составляющей экзаменационной модели. Это стало возможным прежде всего благодаря использованию форм и формулировок заданий, аналогичных моделям заданий ЕГЭ.

Так, для проверки сформированности усвоения понятий, изучаемых в систематическом курсе химии основной школы, предлагаются задания, предусматривающие контроль достижения метапредметных планируемых результатов: на сравнение или классификацию предлагаемых объектов, анализ и оформление данных, полученных при проведении химического эксперимента, а также на их применение в процессе дальнейшей работы с химической информацией.

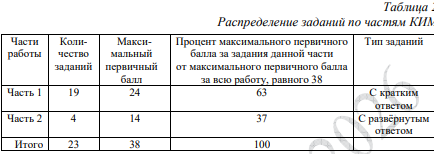
В КИМ ОГЭ по химии также включены задания, предусматривающие проверку умения прогнозировать возможность протекания химических реакций и состав образующихся продуктов реакций, описывать признаки их протекания или определять реактивы, необходимые для проведения качественных реакций.

Так же, как и в варианте ЕГЭ, большое внимание уделено проверке сформированности системных знаний о химических свойствах неорганических веществ.

**Характеристика структуры и содержания КИМ ОГЭ**

Работа состоит из двух частей. Часть 1 содержит 19 заданий с кратким ответом, подразумевающих самостоятельное формулирование и запись ответа в виде числа или последовательности цифр.

Часть 2 содержит 4 задания: 3 задания этой части подразумевают запись развёрнутого ответа, 1 задание этой части предполагает выполнение реального химического эксперимента и оформление его результатов. Распределение заданий по частям КИМ представлено в таблице 2.

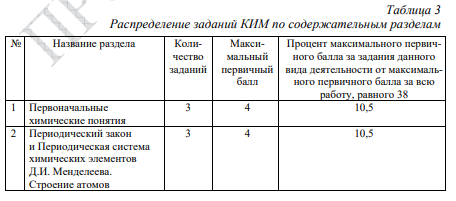


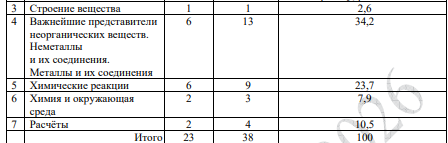
**Распределение заданий КИМ ОГЭ** по содержанию, проверяемым требованиям к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования.

При определении количества заданий КИМ ОГЭ, ориентированных на проверку усвоения учебного материала отдельных содержательных блоков/ линий, учитывался прежде всего объём, занимаемый ими в содержании курса химии.

Например, был принят во внимание тот факт, что в системе подготовки обучающихся основной школы наибольший объём знаний, определяющих уровень их подготовки, относится к таким содержательным блокам, как «Химические реакции» и «Важнейшие представители неорганических веществ. Неметаллы и их соединения. Металлы и их соединения». По этой причине суммарная доля заданий (от общего количества всех заданий), проверяющих усвоение их содержания, составила 35 % и 25 % соответственно.

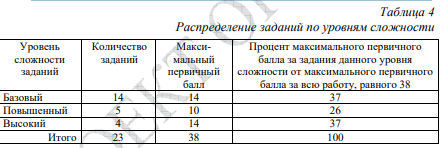
Распределение заданий по содержательным разделам отражает таблица 3.





**Распределение заданий КИМ ОГЭ** **по уровням сложности**

Часть 1 КИМ содержит 14 заданий базового уровня сложности и 5 заданий повышенного уровня сложности. Часть 2 содержит 4 задания высокого уровня сложности. Распределение заданий по уровням сложности представлено в таблице 4



**Продолжительность экзамена**

На выполнение экзаменационной работы отводится 3 часа (180 минут). Рекомендуемое время выполнения заданий части 1 – 60 минут (1 час), а выполнения заданий части 2 – 90 минут (1 час 30 минут). К выполнению задания 23 участник может приступать не ранее чем через 30 минут после начала экзамена.

Изменения структуры и содержания КИМ отсутствуют.

**Структура ЕГЭ по химии 2026**

В целом в 2026 году структура КИМ в ЕГЭ по химии не поменялась. Есть ряд небольших, но значимых изменений, которые мы рассмотрим чуть ниже. Но начнем с подробного разбора актуальной структуры экзамена.

Экзамен по химии имеет общую для всех ЕГЭ структуру и состоит из двух частей: текстовой и письменной. Всего в экзамен входит 34 задания, из них по типу заданий: с кратким ответом – 28, с развёрнутым ответом – 6.

**Задания в ЕГЭ по химии делятся на три уровня сложности:**

1. Базовый
2. Повышенный
3. Высокий

Максимальный первичный балл за работу составляет 56. Время на выполнение всего экзамена — 3 часа 30 минут.

**Тестовая часть ЕГЭ по химии**

Первая часть включает 28 заданий, требующих кратких ответов. Задания делятся на два уровня сложности: базовый и повышенный. Всего в тестовой части ЕГЭ по химии 17 заданий базового уровня сложности и 11 заданий повышенной сложности. Рассмотрим, какие задания к какому уровню сложности относятся:

|  |  |
| --- | --- |
| **Уровень сложности** | **№ задания** |
| Базовый | 1-5, 10, 11, 13, 17-21, 25-28 |
| Повышенный | 6-9, 12, 14-16, 22-24 |

Знание уровней сложности заданий в ЕГЭ по химии поможет школьнику эффективно распределить усилия при подготовке, сосредоточившись на заданиях соответствующего уровня сложности. Это позволит более точно оценить свои сильные и слабые стороны, а также разработать стратегию подготовки к ЕГЭ по химии, уделяя больше внимания наиболее сложным заданиям.

Большая часть заданий из первой части оценивается в 1 балл, 2 балла можно получить за задания №6, 7, 8, 14, 15, 22, 23, 24.

Решив верно все задания первой части, можно набрать 36 первичных баллов (или же 69 вторичных).

**Письменная часть ЕГЭ по химии**

Во второй части экзамена школьник встретится с шестью задачами, требующими развернутого ответа. Для их решения придется расписать химические уравнения, а также произвести сложные математические подсчеты для решения задач на массу вещества или молярную концентрацию. Все задания этого блока с 29 по 34 относятся к высокому уровню сложности. Подробнее рассмотрим структуру и баллы второй части ЕГЭ по химии:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ задания** | **Тема** | **Первичный балл** |
| 29 | Окислительно-восстановительные реакции | 2 |
| 30 | Электролитическая диссоциация. | 2 |
| 31 | Генетическая связь неорганических веществ, принадлежащих к различным классам. | 4 |
| 32 | Генетическая связь между классами органических соединений. | 5 |
| 33 | Нахождение молекулярной формулы органического вещества. | 3 |
| 34 | Расчёты массы. Расчёты с использованием понятий «массовая доля», «молярная концентрация», «растворимость». | 4 |

При безупречном выполнении второй части можно набрать 20 первичных баллов. Задания второй части, бесспорно, являются более сложными, но без их выполнения невозможно рассчитывать на 90+ вторичных баллов.

**Знание структуры ЕГЭ по химии важно для школьников по нескольким причинам:**

* Во-первых, понимание того, как устроен экзамен, поможет им эффективно готовиться и планировать свое время. Зная, что экзамен состоит из двух частей с определенным количеством заданий и типами ответов, школьник сможет распределить усилия и подготовиться к каждой части экзамена.
* Во-вторых, знание структуры позволит школьнику понять, какие навыки и знания необходимо развивать в процессе подготовки. Зная, что вторая часть экзамена требует развернутых ответов и умения работать с химическими реакциями, ученик сможет сосредоточиться на этих аспектах и подготовиться более тщательно.
* Также знание структуры ЕГЭ по химии поможет школьникам понять, как оцениваются их ответы и как распределяются баллы. Это поможет им стратегически подходить к решению задач и выбору приоритетов во время экзамена.
* И наконец, знание структуры экзамена по химии может уменьшить стресс у школьников во время подготовки и сдачи экзамена. Зная, что ожидать и какие задания выполнять, ученики будут более уверенно подходить к экзамену и успешнее справляться с ним.

**Изменения в ЕГЭ по химии 2026**

Больших изменений в структуре КИМ ЕГЭ по химии в 2026 году нет.

Как утверждают эксперты ФИПИ, изменения, внесенные в экзаменационную работу 2026 года, нацелены на улучшение объективности оценки степени сформированности различных метапредметных навыков. Основное внимание уделяется умениям анализировать условия задачи, преобразовывать информацию из одной формы в другую, объединять аналитическую и расчетную работу, а также анализировать состав вещества и предсказывать возможные реакции между ними. Важным элементом становится также моделирование процессов и описание их характеристик.

**Рассмотрим ряд изменений в ЕГЭ по химии в 2026 году:**

1. ФИПИ скорректировал уровень сложности заданий. Задания 20 (электролиз) и 28 (расчетная задача на примеси/выход), которые раньше относились к базовому уровню сложности, теперь относятся к повышенному. Но первичных балл за их выполнение не изменился и всё так же составляет по 1 баллу за каждое.
2. Из тем задания №4 (Виды химической связи и механизмы ее образования) исключена тема, касающаяся характеристики ковалентной связи. То есть эта тема больше не потребует внимания школьников.
3. Расширен список простых веществ, знание свойств которых могут пригодится для решения задания №6. Не стоит упускать из внимания весь спектр кислородсодержащих соединений калия.
4. Для решения задания №11 (основные положения теории химического строения органических соединений А.М. Бутлерова) теперь понадобятся знания об углеродном скелете органической реакции.
5. В задании №12 (химические свойства углеводородов и кислородсодержащих соединений) добавлены темы на жиры.
6. Задание же №21 включена тема «ионное произведения воды».
7. В задание №26 вместо растворимости ввели понятие «молярность».
8. В задание №34 также включена «молярность».

Изменения от ФИПИ в этом году можно считать не глобальными, тем не менее они повысили вариативность заданий, с которыми школьник может встретиться на ЕГЭ по химии. Какие же в целом темы стоит изучить для успешной сдачи экзамена?

**Темы в ЕГЭ по химии 2026**

Знание тем ЕГЭ по химии важно для школьников при подготовке к экзамену.

Экзамен по химии охватывает основные разделы этой науки: теоретические основы, неорганическую и органическую химию, а также методы познания. Школьникам предстоит демонстрировать знание современных представлений о строении атомов, периодическом законе и химических реакциях. Они также должны быть готовы классифицировать неорганические вещества, разбираться в химических свойствах различных элементов и соединений, включая металлы, неметаллы, оксиды, основания, кислоты и соли. Важным компонентом экзамена является знание теории строения органических соединений, их классификации и химических свойств, включая углеводороды, спирты, фенолы, альдегиды, кислоты и эфиры. Кроме того, экзаменуемым необходимо понимать методы исследования в химии, экспериментальные основы и промышленные процессы, а также уметь проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям реакций.

Рассмотрев структуру ЕГЭ по химии, обратимся к списку тем, которые непременно придется изучить для успешной сдачи экзамена по химии.

**Теоретические основы химии**

Теоретические основы включают в себя задачи на строение атома, периодический закон, структуру вещества и химические реакции.  Экзаменуемому нужно показать умение работать с таблицей химических элементов Д. И. Менделеева.

Задания раздела: 1–4, 18–20, 23 (первая часть), а также задание 29 (вторая часть).

**Неорганическая химия**

Неорганическая химия требует понимания классификации неорганических веществ, их взаимодействия, а также основных химических свойств металлов, неметаллов, оксидов, оснований, кислот и солей. Для решения заданий необходимо также знать правила номенклатуры, способы получения и основы процессов гидролиза и электролиза.

Задания раздела:  5 - 9, 17, 21 (первая часть), 30, 31 (вторая часть)

**Органическая химия**

Органическая химия включает в себя теорию строения органических соединений, их классификацию, типы связей в молекулах, биологически важные вещества и химические свойства углеводородов, спиртов, альдегидов, карбоновых кислот, эфиров и азотсодержащих соединений.

Рекомендуем начать подготовку с изучения строения органических молекул. После осознания возможности разрушения кратных связей с помощью определенных реагентов, процессы замещения в группе –OH и –NH2 в органических соединениях становятся более предсказуемыми. Например, группа –OH может замещать атом водорода в молекуле, а –NH2 группа может реагировать с кислотами. Это позволяет увидеть сходство в реакциях и классификации органических веществ.

Задания раздела: 10–16 (первая часть) и 32 (вторая часть)

**Методы познания в химии. Химия и жизнь**

Методы познания в химии и их применение в жизни также являются частью структуры ЕГЭ. Этот раздел включает знание экспериментальных основ химии, промышленных способов получения веществ и их применение, а также умение проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям реакций.

Этот раздел ученики ошибочно считают простым, а потому часто теряют баллы.

Задания раздела: 24, 25

**Решение расчетных задач**

Решение расчетных задач является одной из самых сложных частей экзамена по химии. В заданиях 26–28 первой части требуется предоставить ответ в виде числа без предоставления процесса решения. Обычно эти задачи решаются с использованием калькулятора и проверяют навыки работы с числами.

Задание 34 считается одним из самых сложных на экзамене по мнению многих учеников. Для его решения необходимо обладать глубокими знаниями химических свойств веществ, уметь выстраивать причинно-следственные связи в химических системах и понимать, какие вещества реагируют без остатка и почему. В последние годы встречаются задачи, которые требуют решения с помощью линейных уравнений или их систем.

В задаче 33 необходимо провести расчеты, чтобы определить молекулярную формулу органического вещества. После этого, используя описание, нужно представить эту формулу в структурном виде, показывая связи между атомами. Важно также включить уравнение реакции, описанной в условии задачи, в ответе.

**Заключение**

ЕГЭ по химии 2026 года обещает быть интересным и вызывающим, с рядом изменений, которые могут существенно повлиять на подготовку учащихся. Однако, с правильной подготовкой и осведомленностью о последних новостях и изменениях, учащиеся могут успешно справиться с этими вызовами и достичь отличных результатов на экзамене. Важно начать подготовку заблаговременно и регулярно решать тренировочные задания, чтобы адаптироваться к новой структуре и содержанию экзамена.