Нефтекумский городской округ Ставропольского края

Районное методическое объединение учителей химии

Анализ результатов ЕГЭ по химии за 2020-2021 учебный год. Рекомендации при подготовке к ЕГЭ по химии на 2021-2022 учебный год.

Г.В. Самко,

учитель химии и биологии

МБОУ СОШ № 3

27.08.2021

**Рекомендации при подготовке к ЕГЭ по химии на 2021-2022 учебный год.**

**1. Самостоятельная подготовка к ЕГЭ по химии**

Часто школьникам интересно, как быстро подготовиться к ЕГЭ по химии. Подготовку к ЕГЭ по химии с нуля лучше начинать как минимум за два года. Если база знаний уже есть, будет достаточно и одного года — но чем больше, тем лучше. Используйте специализированные пособия — те, на которых есть отметка «допущено ФИПИ», «составлено экспертами ФИПИ». Уделите внимание блоку заданий, связанных со свойствами и реакциями неорганических и органических соединений — как правило, они вызывают наибольшую трудность у школьников. А так же:

* Обязательно изучите кодификатор и спецификацию для ЕГЭ по химии, выложенные на сайте «Федерального института педагогических измерений». Там указаны все темы, которые вы должны знать, количество баллов за решение каждого задания и критерии оценивания.
* При подготовке с осторожностью пользуйтесь вариантами ЕГЭ прошлых лет. В них много ошибок и разночтений.
* Демонстрационная версия ЕГЭ всегда легче той, что будет на экзамене. Она отражает лишь темы и формат заданий.
* Чтобы уверенно чувствовать себя на ЕГЭ, необходимо решать сложные задачи, например, задачи для студентов. Тогда ЕГЭ не вызовет у вас затруднений.
* Готовясь к ЕГЭ, не зацикливайтесь на одном авторе. У всех авторов учебников есть любимые темы и форматы задач. Чем больше заданий из разных учебников вы решите, тем проще вам будет на экзамене.
* Чтобы написать ЕГЭ на хорошем уровне, нужно знать не только основные принципы и законы, которые мы используем при написании химической реакции или когда говорим о свойстве соединений. Нужно хорошо ориентироваться в исключениях. В химии очень много исключений, которые надо просто выучить и не пропустить от невнимательности, решая задачу.

## 2. Что делать на экзамене

Внимательно читайте условие задачи и записывайте номера выбранных вариантов именно в той последовательности, которая от вас требуется. Иначе балл за задание не засчитают, даже если номера вариантов будут выбраны правильно.

Кислоты в химии делятся на сильные, средние и слабые. Однако на ЕГЭ выделяют сильные кислоты, а все остальные принято считать слабыми. Учитывайте это при решении задач.

Выполняя задания по неорганической химии, нужно знать не только то, как взаимодействует каждый класс элементов, но и то, в какие реакции вступает каждый элемент. У каждого элемента есть свои особенности, которые надо выучить.

Всегда проверяйте все варианты, которые вам предложены. Даже если вам кажется, что вы нашли верный, вы можете ошибаться. Если вы исключили все варианты, не выбирайте последний «по умолчанию», решите и его тоже. Убедитесь, что он верный.

Записывая реакции, не забывайте уравнивать все элементы. С помощью кислорода вы можете проверить, верно ли вы всё уравняли. Если кислород сошёлся, значит, всё правильно, если не

дачах с развёрнутым ответом может быть или один правильный вариант ответа, или несколько. Если вы видите два способа решения задачи, выбирайте тот, в котором меньше всего сомневаетесь.

Если требуется написать один вариант ответа, а вы видите несколько, действуйте точно так же — пишите один вариант, в котором вы уверены.

В задачах с развёрнутым ответом всегда записывайте «дано». Это не добавит вам баллов, но поможет успокоиться, упорядочить условие задачи и разобраться, что от вас требуется.

**3. Используйте не только знание химии, но и логику.**

Если вы не знаете ответ на задание с кратким ответом, пропустите его и вернитесь к нему после того, как выполните все задания, включая задачи с развёрнутым ответом. Подумайте ещё раз, что там должно быть, и дайте ответ.

Ученики часто допускают ошибки при [подготовке к ЕГЭ по химии](https://unikum.rudn.ru/oge-ege/khimiya-11-klass). Это связано с отсутствием четкого плана действий и представления о том, как выглядит сам экзамен. Рассмотрим, какие недочеты могут помешать сдать химию на высокие баллы.

## 4. Только тесты и практика

Типичные ошибки в ЕГЭ по химии встречаются на этапе самоподготовки к экзамену. Неправильное распределение времени, непонимание заданий и большое количество теории могут вызвать трудности. Многие учащиеся очень мало времени уделяют практической составляющей во время подготовки, а это и является одной из главных ошибок.

Постоянное решение тестов и закрепление знаний на практике позволяют наработать навык. Кроме того, некоторые задания могут попасться на настоящем экзамене, поскольку взяты из банка заданий ФИПИ. Поэтому очень важно уметь применять знания в тестах и регулярно решать их.

Химия является одним из тех предметов, при подготовке к которому следует оттачивать навык решения на конкретных заданиях из ЕГЭ. Причины, по которым необходимо уделять должное количество времени на решение тестов экзамена по химии:

* помогает научиться применять теоретические знания на практике;
* могут попасться задания, которые войдут в [КИМы](https://unikum.rudn.ru/blog/chto-takoe-kim-ege) на реальном ЕГЭ;
* позволяет лучше разобраться в структуре ЕГЭ по химии;
* учит правильно формулировать мысли и отвечать на поставленные вопросы.

Без практики очень трудно будет сдать экзамен по химии на высокий балл. Необходимо постоянно составлять уравнения химических реакций и решать различные задачи, [тренировать память и внимание](https://unikum.rudn.ru/blog/trenirovka-dlya-pamyati-i-vnimaniya), чтобы совершенствовать свой навык. Тогда такая распространённая ошибка не помешает успешной сдаче ЕГЭ.

**5. Изучение теории**

Следующей распространенной ошибкой среди сдающих химию является постоянное заучивание теоретических сведений и правил. Нельзя зацикливаться на одной лишь теории. Важно не просто учить материал, но еще и понимать его, а также уметь применять на практике.

Изучение только теории может привести к неблагоприятным последствием сдачи ЕГЭ по химии. С одними теоретическими установками невозможно решить задания на высокие баллы, потому что их структура не была натренирована учеником. Поэтому очень важно правильно пользоваться информацией и уметь применять ее в структуре самого экзамена.

Как правильно учить теорию для сдачи экзамена по химии:

1. разбирать теоретические основы постепенно и порционно, разделив материал на несколько частей;
2. после каждой изученной части повторять материал несколько раз для себя;
3. решить несколько заданий на пройденную тему из ЕГЭ по химии, чтобы отработать навык выполнения экзаменационных номеров.

Этот алгоритм отражает правильное использование теоретической информации в процессе подготовки к Единому Государственному экзамену. Поэтому очень важно не ошибаться и не пользоваться только сухой теорией при [подготовке к ЕГЭ](https://unikum.rudn.ru/oge-ege).

Еще одно заблуждение выпускников, которые сдают химию в качестве одного из предметов ЕГЭ. Не достаточно просто прочитать материал, очень важно его понимать и применять. Простое перечитывание теоретического материала не приведет к благоприятным последствиям. Наоборот, так информация не усваивается вовсе.

Это приведет к следующим проблемам:

* будет сложно применить знания при решении конкретных заданий;
* на вопросы с развернутым ответом будет ответить невозможно, поскольку материал невозможно будет воспроизвести грамотно;
* ЕГЭ по химии будет сдан на низкие балл из-за неумения оперировать теоретическими знаниям

## 6. Прочитал – значит повторил

Еще одно заблуждение выпускников, которые сдают химию в качестве одного из предметов ЕГЭ. Не достаточно просто прочитать материал, очень важно его понимать и применять. Простое перечитывание теоретического материала не приведет к благоприятным последствиям. Наоборот, так информация не усваивается вовсе.

Это приведет к следующим проблемам:

* будет сложно применить знания при решении конкретных заданий;
* на вопросы с развернутым ответом будет ответить невозможно, поскольку материал невозможно будет воспроизвести грамотно;
* ЕГЭ по химии будет сдан на низкие баллы из-за неумения оперировать теоретическими знаниями.

Требуется регулярно выполнять задания ЕГЭ на повторение изученного. Если на вопрос ученик отвечает неуверенно или неправильно, то необходимо вернуться к пройденному материалу и еще раз проговорить все вслух.

Так удастся избежать одной из самых распространенных ошибок при подготовке к ЕГЭ по химии. Теория должна быть выучена, структурирована и обработана. Без этого учащегося, скорее всего, ждет низкий результат экзамена.

## 7. Решайте и оформляйте задания

Часто выпускники, сдающие ЕГЭ по химии, усердно готовятся, учат весь материал и отрабатывают его на практике. Но все равно даже такие люди допускают ошибки при подготовке. Очень важной составляющей этого процесса является не просто решение заданий, но и их грамотное оформление.

Чем скорее ученик научится правильно оформлять номера, тем скорее он сможет достичь высоких результатов. Нужно нарабатывать навык решения заданий, чтобы ответы на них совпадали с кодификатором, потому что часто проверяющая комиссия снимает баллы за оформление заданий по химии.  Очень важно знать, как заносятся задания с развернутым ответом в бланк.

Алгоритм грамотной подготовки к ЕГЭ по химии:

* завести тетрадь, в которой нужно будет прописывать все задания, требующие развернутого ответа;
* внимательно изучить задание и вспомнить теорию;
* ответить на поставленный вопрос, не упустив ни одной детали: очень важно прописывать все слова, как будто это происходит в день экзамена;
* посмотреть на сайтах или курсах правильное оформление ЕГЭ по химии в случае возникновения трудностей.

При каждом решении варианта или заданий с развернутым ответом необходимо записывать все в отдельную тетрадь. Так в сознании формируется модель правильного ответа на вопрос. Это поможет избежать ошибок, которые могли бы быть допущены на настоящем экзамене по химии.

Очень важно делать самопроверку и ставить себе баллы после выполнения каждого задания. Так ученик сможет оценить свои знания и узнать, где их стоит подтянуть. В кодификаторе ФИПИ в каждом задании есть описание оценивания и критерии, по которым оно происходит.

## 8. Делать только те задания, что есть на ЕГЭ

Часто репетиторы, к которым ходят ученики, любят давать сложные задачи, которые не попадаются в ЕГЭ. Это развивает кругозор и может пригодиться в дальнейшей жизни, но не на экзамене. Изучение лишнего материала мешает дальнейшей успешной сдаче ЕГЭ по химии.

Отвлечение от структуры и заданий самого Единого Государственного экзамена может грозить в будущем потерей баллов. Из-за высокой концентрации сознания человека на сложных номерах, ученик может не решить простейшее уравнение реакции. Поэтому важно уделять внимание только тем заданиям, которые присутствуют в кодификаторе.

Решать стоит как отдельные задания из экзаменов, так и целые КИМы. В противном случае это приведет к большой ошибке – потери концентрации на важных для экзамена вещах. Таким образом, шанс сдать ЕГЭ по химии на высокий балл резко уменьшается.

## 9. Эффективная подготовка к ЕГЭ по химии

Результативная подготовка складывается из ряда очень значимых факторов. К ним относят как личные качества учащихся, так и их возможность организовать себя. Главное не допускать распространенных ошибок и действовать согласно своему плану.

Как правильно подготовиться к экзамену по химии:

1. изучить структуру ЕГЭ и выписать все темы из кодификатора;
2. подобрать теорию и собрать ее в отдельные папки по разделам для удобства;
3. составить график занятий и [распределить свое время](https://unikum.rudn.ru/blog/kogda-luchshe-nachinat-gotovitsya-k-ege) так, чтобы хватало времени и на остальные предметы;
4. разбить на разделы необходимый для заучивания поток информации, после каждого пройденного блока организовывать тест;
5. устраивать практику несколько дней в неделю, когда нужно будет решать только вопросы из ЕГЭ или сами тесты;
6. стараться решать один полноценный вариант по химии в неделю;
7. купить сборники для подготовки к ЕГЭ и составить список Интернет-ресурсов, по которым будет проводиться подготовка;
8. правильно расставлять дела в своем графике и не переутомляться, чтобы не допустить ошибок.

Все эти советы помогут сдать экзамен по химии на высокие баллы и не допустить оплошностей при подготовке. Главное развить в себе самоконтроль и начать стремительно идти к цели. Она является основным мотивом  деятельности человека, в том числе и подготовке к ЕГЭ.

Поэтому очень важно ставить перед собой четкие и реальные цели, к которым постепенно выпускник будет стремиться. Чтобы не было ошибок и недочетов, следует очень внимательно подходить к разбору экзаменационных заданий. При грамотной подготовке каждый ученик напишет ЕГЭ по химии на высокие баллы.