

**Анализ документов,
регламентирующих разработку
КИМ ЕГЭ по химии 2013 года**

**Анализ содержания КИМ для
проведения пробного экзамена по
химии в г. Когалым**

Сергеева В.Е.

2013 год

Кодификатор элементов содержания и требований к уровню подготовки выпускников общеобразовательных учреждений для проведения единого государственного экзамена:

- **Раздел 1. Перечень элементов содержания, проверяемых на едином государственном экзамене по химии**

- В структуре 1 раздела кодификатора выделены четыре крупных блока содержания (1, 2, 3, 4).

- **Блоки 1** (теоретические основы химии) и **4** (методы познания в химии. химия и жизнь) включают ведущие содержательные линии, указанные жирным курсивом (*Современные представления о строении атома.; Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева; Химическая связь и строение вещества; Химическая реакция; Экспериментальные основы химии; Общие представления о промышленных способах получения важнейших веществ; Расчеты по химическим формулам и уравнениям реакций*).

- Отдельные элементы содержания, на основе которых составляют проверочные задания, обозначены кодом контролируемого элемента.



- Блок 2 - НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ.



- Блок 3 - ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ.

Раздел 2. Перечень требований к уровню подготовки выпускников, выполнение которых проверяется на едином государственном экзамене по ХИМИИ.

- Перечень требований к уровню подготовки выпускников по химии, выполнение которых проверяется на едином государственном экзамене, составлен на основе требований Федерального компонента государственного стандарта среднего общего (полного) образования (базового и профильного уровней) 2004 г.

- В структуре раздела 2 выделены два крупных блока умений и видов деятельности, составляющих основу требований к уровню подготовки выпускников. В каждом из этих блоков жирным курсивом указаны операционализованные умения и виды деятельности, проверяемые заданиями КИМ.

Блок 1 - Знать/понимать (*Важнейшие химические понятия;*

Основные законы и теории химии;

Важнейшие вещества и материалы).

Блок 2 – Называть (изученные вещества по тривиальной или международной номенклатуре);

Определять/ классифицировать: (валентность,

степень окисления химических элементов, заряды ионов и т.д.);

Характеризовать (*s*, *p* и *d*-элементы по их положению в периодической системе Д.И. Менделеева);

Объяснять (зависимость свойств химических элементов и их соединений от положения элемента в периодической системе Д.И. Менделеева);

Планировать / проводить (эксперимент по получению и распознаванию

важнейших неорганических и органических соединений, с учетом приобретенных знаний о правилах безопасной работы с веществами в лаборатории и в быту; вычисления по химическим формулам и уравнениям).



Спецификация контрольных измерительных материалов для проведения в 2013 году единого государственного экзамена

1. Назначение контрольных измерительных материалов ЕГЭ;
2. Документы, определяющие содержание КИМ ЕГЭ;
3. Общие подходы к разработке КИМ ЕГЭ 2013 года по химии;
4. Структура КИМ ЕГЭ 2013 года;

Части работы	Число заданий	Тип заданий и уровень сложности	Максимальный первичный балл	Процент максимального первичного балла за данную часть работы от общего максимального первичного балла - 65
Часть 1	28	С выбором ответа, базового уровня сложности	28	43,1
Часть 2	10	С кратким ответом, повышенного уровня сложности	18	27,7
Часть 3	5	С развернутым ответом, высокого уровня сложности	19	29,2
Итого	43		65	100

5. Распределение заданий КИМ ЕГЭ по содержательным блокам / содержательным линиям, видам умений и способам действий

- При определении количества заданий КИМ ЕГЭ, ориентированных на проверку усвоения учебного материала отдельных блоков / содержательных линий, учитывался, прежде всего, занимаемый ими объем в курсе химии. Например, принято во внимание, что в системе знаний, определяющих уровень подготовки выпускников по химии, важное место занимают элементы содержания двух содержательных блоков - «Неорганическая химия», «Органическая химия» и содержательной линии «Химическая реакция». По этой причине суммарная доля заданий, проверяющих усвоение их содержания, составила в экзаменационной работе 65,1% от общего числа всех заданий.

6. Система оценивания отдельных заданий и экзаменационной работы в целом

7. Продолжительность ЕГЭ по химии

8. Дополнительные материалы и оборудование

9. Изменения в КИМ ЕГЭ 2013 года по сравнению с 2012 годом



Приложение 1

- Обобщенный план варианта КИМ ЕГЭ 2013 года по ХИМИИ
- **Обозначение заданий в работе и бланке ответов:** А - задания с выбором ответа, В - задания с кратким ответом, С - задания с развернутым ответом.
- **Обозначение заданий в соответствии с уровнем сложности:** Б - задания базового уровня сложности; П - задания повышенного уровня сложности; В - задания высокого уровня сложности.

№	Обозначение задания в работе	Проверяемые элементы содержания	Коды проверяемых элементов содержания по кодификатору	Коды требований	Уровень сложности задания	Макс. балл за выполнение задания	Примерное время выполнения задания (мин.)
Часть 1							
1	A1	Строение электронных оболочек атомов элементов первых четырех периодов: <i>s</i> -, <i>p</i> - и <i>d</i> -элементы. Электронная конфигурация атома. Основное и возбужденное состояние атомов	1.1.1	1.2.1 2.3.1	Б	1	2
2	A2	Закономерности изменения химических свойств элементов и их соединений по периодам и группам	1.2.1	1.2.3	Б	1	2

- Всего заданий - **43**, из них по типу заданий:
 - А - **28**,
 - В - **10**,
 - С - **5**.

- Максимальный первичный балл за работу - **65**.
- Общее время выполнения работы - **180 мин.**



- **Демонстрационный** вариант дает представление о характере экзаменационной работы, количестве, форме и уровне сложности включённых в неё заданий, а также о правилах, которые необходимо соблюдать при выполнении заданий и записи результатов их выполнения.

ЕГЭ-2013



А. А. Каверина, Д. Ю. Добротин,
М. Г. Снастина

ХИМИЯ

**САМОЕ ПОЛНОЕ ИЗДАНИЕ
ТИПОВЫХ ВАРИАНТОВ
ЗАДАНИЙ**



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ИНСТИТУТ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ

РАЗРАБОТЧИК КОНТРОЛЬНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
для ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА



СОЗДАНО РАЗРАБОТЧИКАМИ ФИПИ

ХИМИЯ

ЕГЭ

2013

**ТИПОВЫЕ
ТЕСТОВЫЕ
ЗАДАНИЯ**

- 10 вариантов заданий
- Ответы и решения
- Критерии оценок
- Бланки ответов

ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН

Ю.Н. Медведев

ХИМИЯ

ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

*Допущено Федеральным институтом педагогических измерений
к использованию в образовательных учреждениях
Российской Федерации
в качестве сборника тестовых заданий
для подготовки к Единому государственному экзамену по химии*

10 вариантов заданий

Ответы и решения

Критерии оценок

Бланки ответов

Издательство
«ЭКЗАМЕН»

МОСКВА
2013

ПОДГОТОВКА К ЕГЭ
ВЫСШИЙ УРОВЕНЬ КАЧЕСТВА

ЕГЭ
2013



И.А. Соколова

ХИМИЯ

ТЕМАТИЧЕСКИЕ ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАДАНИЯ

Рекомендовано «Институтом содержания и методов обучения»
Российской академии образования

Москва  эксмо 2012