

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ЭКЗАМЕНАЦИОННЫМ БИЛЕТАМ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ХИМИИ  
ПО ОСНОВНЫМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ  
ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
в 2019 году**

Экзамен по химии по итогам освоения основной образовательной программы основного общего образования является экзаменом по выбору учащихся и проводится в устной форме по билетам.

В соответствии с обязательным минимумом содержания основного общего образования экзаменационные билеты ориентированы на проверку усвоения содержания ведущих разделов (тем) курса химии основной школы. К числу таких разделов относятся: методы познания веществ и химических явлений, экспериментальные основы химии, строение вещества, основные классы неорганических соединений, закономерности протекания химических реакций, химия элементов, первоначальные представления об органических веществах, химия и жизнь.

Объем содержания, проверяемый билетами, соотнесен с объемом учебного времени, отводимого на изучение химии в основной школе. Примерным учебным планом основного общего образования (1 час в неделю в 7 классе, по 2 часа в неделю в 8-х и 9-х классах).

Уровень предъявления содержания учебного материала в экзаменационных билетах соотнесен с требованиями Государственного образовательного стандарта основного общего образования к общеобразовательной подготовке выпускников основной школы. Благодаря этому обеспечена независимость экзаменационных материалов от вариативных подходов к преподаванию химии в основной школе по учебникам разных авторов.

Каждый из билетов комплекта включает три вопроса: первый и второй – теоретические, третий – практико-ориентированный.

**Теоретические вопросы** билетов ориентированы на проверку сформированности у выпускников:

- основных химических понятий: химический элемент, атом, молекула, химическая связь, вещество, реакция, классификация веществ и реакций, электролит и неэлектролит, окислитель и восстановитель;

- умений: характеризовать химические элементы на основе их положения в периодической системе и строения их атомов; устанавливать связь между составом, строением и свойствами веществ; классифицировать вещества и химические реакции; характеризовать химические свойства основных классов неорганических соединений; объяснять сущность реакций ионного обмена и окислительно-восстановительных реакций.

**Практико-ориентированные вопросы** представляют собой расчетные задачи или лабораторные опыты.

Для экзамена рекомендованы лишь те лабораторные опыты, которые по своему содержанию отвечают требованиям государственного образовательного стандарта и соответствуют перечню лабораторного оборудования для основной школы.

Предлагаемые в билетах расчетные задачи и лабораторные опыты ориентированы на проверку сформированности практических умений: обращаться с химической посудой и лабораторным оборудованием; распознавать опытным путем изученные газы, растворы щелочей и солей, вычислять массовую долю вещества в растворе и т. д.

Для подготовки к ответу выпускнику потребуется 30-35 минут, из которых 8-10 минут могут быть использованы для выполнения лабораторного опыта или расчетов.

При подготовке ответа обучающиеся имеют право пользоваться следующими **справочными материалами**:

1. Периодической системой химических элементов Д.И. Менделеева.
2. Таблицей растворимости кислот, солей и оснований.
3. Электрохимическим рядом напряжения металлов.

Ответ выпускника на каждый вопрос оценивается по пятибалльной шкале согласно критериям оценивания. Общая оценка выводится на основе оценок, полученных по каждому из трех вопросов билета.