

**Кодификатор проверяемых элементов содержания заданий
муниципального этапа ВСОШ по химии 2024–2025 учебного года
11 класс**

Код раздела (модуля, блока) заданий	ККЭ	Элементы содержания, проверяемые заданиями
1 Теоретические основы химии	1.5 1.6 1.11	Химическая реакция. Классификация химических реакций в неорганической и органической химии. Скорость реакции, её зависимость от различных факторов Способы выражения концентрации растворов: массовая доля растворённого вещества, молярная концентрация. Кристаллогидраты.
2 Основы неорганической химии	2.1 2.2 2.3 2.4	Классификация неорганических соединений. Номенклатура неорганических веществ. Химические свойства важнейших металлов (натрий, калий, кальций, магний, алюминий, цинк, хром, железо, медь) и их соединений. Химические свойства важнейших неметаллов (галогенов, серы, азота, фосфора, углерода и кремния) и их соединений (оксидов, кислородсодержащих кислот, водородных соединений). Генетическая связь неорганических веществ, принадлежащих к различным классам.
3 Основы органической химии	3.9 3.10 3.14 3.15 3.19 3.20	Арены. Способы получения ароматических углеводородов. Сложные эфиры. Способы получения сложных эфиров. Спирты. Химические свойства: реакция горения. Идентификация органических соединений. Решение экспериментальных задач на распознавание органических веществ. Генетическая связь между классами органических соединений.
5 Типы расчетных задач	5.5 5.7	Расчёты массовой или объёмной доли выхода продукта реакции от теоретически возможного. Расчёты с использованием понятий «массовая доля», «молярная концентрация», «растворимость»