

**Кодификатор
элементов содержания,
проверяемых на промежуточной аттестации по учебному предмету
«Химия» в 11 классе (углублённый уровень)**

№	Элементы содержания, проверяемые заданиями КИМ
1	Строение атома
1.1.	Строение атомного ядра. Изотопы. Состояние электрона в атоме. Квантовые числа. Строение электронных оболочек атомов. Электронные и электронно-графические формулы.
1.2.	Периодический закон и строение атома. Зависимость свойств элементов и соединений от их положения в Периодической системе.
2.	Строение вещества. Дисперсные системы
2.1.	Типы химической связи и типы кристаллических решеток.
2.2.	Диалектические основы общности Периодического закона Д. И. Менделеева и теории строения А. М. Бутлерова
2.3.	Полимеры неорганические и органические.
2.4.	Понятие о дисперсных системах, их классификация и значение.
3	Химические реакции
3.1.	Классификация химических реакций
3.2.	Окислительно-восстановительные реакции
3.3.	Скорость химической реакции.
3.4.	Кинетическое уравнение реакции и константа скорости химической реакции. Химическое равновесие и условия его смещения.
3.5.	Свойства растворов электролитов.
3.6.	Гидролиз
4	Вещества и их свойства
4.1.	Классификация неорганических и органических веществ.
4.2.	Химические свойства металлов. Способы получения металлов.
4.3.	Химические свойства неметаллов. Способы получения неметаллов.
4.4.	Кислоты органические и неорганические.
4.5.	Основания органические и неорганические.
4.6.	Амфотерные органические и неорганические соединения.
4.7.	Генетическая связь между классами органических и неорганических соединений.