**Химия**

*Темы для поступающих в 10 класс*

**По материалам 8 класса:**

* Химические формулы, их составление с использованием степеней окисления.
* Уравнения химических реакций. Типы реакций. Коэффициенты в уравнениях химических реакций.
* Растворы. Массовая доля вещества в растворе.
* Классификация неорганических веществ: металлы, неметаллы, оксиды, основания, кислоты, соли.
* Химические свойства основных оксидов, оснований, кислот, солей.
* Взаимосвязь между оксидами, основаниями, кислотами и солями. Цепочки превращений.
* Моль, молярная масса, количество вещества. Молярный объём газа.
* Расчёты по уравнению реакции.
* Строение атома.
* Периодическая система химических элементов. Тенденции изменения различных свойств элементов в ней.
* Основные виды химической связи.
* Типы кристаллических решёток.

**По материалам 9 класса:**

* Сильные и слабые электролиты, их диссоциация.
* Реакции ионного обмена. Полные и сокращённые ионные уравнения реакций.
* Окислительно-восстановительные реакции. Расстановка коэффициентов методом электронного баланса.
* Основные сведения об особенностях химических свойств соединений серы, азота, фосфора, углерода, кремния, алюминия.