

Педагогическая Олимпиада «Демиург» по химии

Учебный год 2018 - 2019

Темы для подготовки:

№	Содержание
1	Периодический закон. ПСХЭ. Строение атомов химических элементов.
2	Типы химических соединений. Вещества в классе. Соли.
3	Химия элементов. Элементы II – V А групп и их соединения. Подгруппа пниктогены.
4	Окислительно – восстановительные реакции. Метод электронного баланса.
5	Углеводороды: алканы, алкены, алкадиены, алкины
6	Кислородсодержащие органические соединения. Спирты, альдегиды.
7	Азотсодержащие органические соединения. Амины.
8	Растворы. Гидраты и кристаллогидраты. Вычисления с использованием массовой доли растворенного вещества, на смешивание растворов
9	Объемные отношения между газообразными веществами при химических реакциях. Вычисления с использованием объемной доли газов в смеси.
10	Задачи на определение молекулярной формулы сложных веществ