

Педагогическая Олимпиада «Демиург» - химия.

Учебный год: 2017-2018.

**Темы для подготовки:**

№	Содержание
1	Химическая связь и валентность. Полярные и неполярные молекулы. Поляризация молекул.
2	Химия элементов. Подгруппа щелочных и щелочноземельных металлов. Подгруппа пниктогены. Подгруппа галогены. Подгруппа халькогены.
3	Окислительно – восстановительные реакции. Метод электронного баланса.
4	Углеводороды: алканы, алкены, алкадиены, алкины
5	Галогенопроизводные алифатических углеводородов. Нуклеофильное замещение.
6	Спирты, простые эфиры. Реакции с электрофилами и нуклеофилами.
7	Растворы. Гидраты и кристаллогидраты. Вычисления с использованием массовой доли растворенного вещества, на смешивание растворов
8	Объемные отношения между газообразными веществами при химических реакциях. Вычисления с использованием объемной доли газов в смеси.
9	Задачи на определение молекулярной формулы азотосодержащих органических соединений.
10	Задачи на определения количественного и качественного состава смеси

**Задания штрафных кругов определены следующими темами:**

1. Инновационные образовательные технологии.
2. Методы обучения и формы организации учебно-познавательной деятельности.
3. Нормативные документы в области образования Республики Казахстан.

**Список литературы для подготовки к заданиям штрафного круга**

1. Закон Республики Казахстан Об образовании (с изменениями и дополнениями по состоянию на 21.07.2015 г.)
2. Закон Республики Казахстан от 8 августа 2002 года № 345-ІІ О правах ребенка в Республике Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 04.07.2013 г.)
3. Закон Республики Казахстан Об информатизации (с изменениями и дополнениями по состоянию на 03.07.2013 г.)
4. Закон Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151-І О языках в Республике Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.12.2014 г.)
5. Педагогика. Учебник для студентов педагогических учебных заведений. Под редакцией заслуженного деятеля науки РФ, член-корреспондента РАО, доктора педагогических наук, профессора Павла Ивановича Пидкасистого. М.
6. Подласый И.П. Педагогика. М., Педагогика. 1999.
7. Селевко Г.К. Современные образовательные технологии. Учебное пособие. М.: Народное образование, 1998. 256 с.