АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины $(X \times X)$

Направление подготовки 21.03.01 — Нефтегазовое дело Профиль Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки Квалификация выпускника Бакалавр Нормативный период обучения 4 года / 5 лет Форма обучения Очная / Очно-заочная Год начала подготовки 2021 г.

Цели дисциплины

Формирование у обучающихся компетенций, заключающихся в способности применять основные законы химии в профессиональной деятельности.

Задачи освоения дисциплины

Овладение теоретическими знаниями основных законов химии, строения атома, химических свойств элементов и их соединений ряда подгрупп периодической системы Менделеева, типов химической связи в соединениях межмолекулярных взаимодействий, типов строения свойства И клатратных соединений, комплексных газовых гидратов, термодинамических условий протекания и кинетических химических реакций, условий равновесия в гомогенных и гетерогенных системах, свойств важнейших классов неорганических соединений, понятия о наиболее распространенных высокомолекулярных соединениях; фазовых и агрегатных состояний химических веществ, особенностях свойств растворов веществ.

Теоретическое и практическое освоение методов анализа и применения химических процессов для решения практических задач, оценки параметров химических веществ и химических процессов, нахождения взаимосвязи между положением элементов в периодической системе, положением элемента в ряду напряжений металлов, растворимости кислот, оснований солей в воде и свойствами химических веществ.

Формирование у студентов навыков владения методами теоретического исследования химических процессов, проведения химического эксперимента и обработки его результатов.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 — Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания.

ОПК-4 - Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен