

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Общая и неорганическая химия»**

Направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль): Технологии в энергетике и нефтегазопереработке

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Общая и неорганическая химия» является: изучение фундаментальных законов химии и химических систем, и с позиций современной науки формирование навыков экспериментальных исследований для изучения свойств веществ и их реакционной способности

Объем дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов.

Семестр:1

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Растворы и другие дисперсные системы.	Дисперсные системы и их классификация. Растворы. Общие свойства растворов. Приготовление растворов с заданной массовой долей из более концентрированного раствора. Гидролиз солей. Сильные и слабые электролиты.
2	Общие закономерности химических процессов	Основные понятия термодинамики. Кинетика химических процессов. Химическое равновесие.
3	Окислительно-восстановительные и электрохимические процессы. Коррозия и защита металлов	Окислительно-восстановительные реакции. Электрохимические процессы и системы. Электролиз расплавов и растворов электролитов.
4	Строение вещества	Строение атома. Периодический закон и его связь со строением атома. Периодическая система Д.И. Менделеева. Периодичность свойств элементов. Химическая связь.
5	Основные законы химии	Газовые законы химии. Уравнение Клапейрона-Менделеева. Молярная масса эквивалента элемента (металла) и сложных веществ (титрование раствора щелочи раствором кислоты). Основные классы неорганических веществ.
5	Промежуточная аттестация по дисциплине	

Форма промежуточной аттестации: экзамен