

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Общая химическая технология»**

Направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль): Технологии в энергетике и нефтегазопереработке

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины:

Цель учебной дисциплины «Общая химическая технология» - ознакомление с общими закономерностями химической технологии, наиболее типичными химико-технологическими процессами, реакторами и химико-технологическими системами (ХТС), а также с основами химической технологии ряда производств и подготовки воды.

Объем дисциплины: 6 зачетных единицы, 216 часов.

Семестр:4

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Теоретические основы химической технологии	Основные понятия и определения. Химические процессы и аппараты. Химико-технологический процесс и его содержание. Основы расчета химико-технологических процессов.
2	Химические теплообменные процессы и аппаратное оформление. Химико-технологический процесс и его содержание.	Технологии первичной переработки природных газов. Процессы в химическом реакторе и массообменном аппарате с учетом структуры потока. Организация теплообмена в химических реакторах. Совмещенные процессы.
3	Химико-технологическая система и химические производства.	Технологии глубокой переработки нефти и газа. Промышленные химические реакторы. Общие представления о химико-технологической системе. Состав и структура химико-технологической системы.
4	Промежуточная аттестация по дисциплине	Промежуточная аттестация

Форма промежуточной аттестации: экзамен