

**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 и теплообменные процессы и аппаратурное 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