

Аннотация рабочей программы дисциплины «Современное технологическое и аппаратурное оформление процессов химической технологии» для направления подготовки 18.04.01 Химическая технология.

Направленность (профиль) образовательной программы - Технологии и процессы переработки нефти и газа

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

получение обучающимися знаний о передовых технологиях и конструкциях современного технологического оборудования предприятий химической технологии, навыков расчета и обоснования выбора технологического оборудования.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение конструкции современного технологического оборудования предприятий химической технологии;
- усвоение методик расчёта технологического оборудования;
- изучение современных технологических решений оформления процессов химической технологии.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Инженерная и технологическая подготовка	ОПК-3 Способен разрабатывать нормы выработки, технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, контролировать параметры технологического процесса, выбирать оборудование и технологическую оснастку	ИД-1ОПК-3 Знает технологические основы организации современных химических производств и конструкцию современного технологического оборудования ИД-2ОПК-3 Умеет составлять и анализировать современные технологические схемы основных процессов соответствующего профиля, а также их оптимизировать и наполнять передовым современным оборудованием ИД-3ОПК-3 Владеет современными представлениями о передовых технологиях и оборудовании соответствующего направления химической промышленности

3. Содержание дисциплины

Современное состояние и актуальные проблемы нефтегазопереработки. Физико-химические свойства нефти и нефтепродуктов. Аппаратурное оснащение процессов нефтегазопереработки. Технологии и оборудование процессов первичной переработки нефти. Технологии и оборудование процессов глубокой переработки нефти. Технологии и оборудование процессов очистки и разделения углеводородных газов. Курсовая работа.