

Аннотация рабочей программы дисциплины «Общая химическая технология» для направления подготовки 18.03.01 Химическая технология.

Направленность (профиль) образовательной программы - Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Подготовка студентов к систематическому изучению специальных дисциплин посредством формирования представлений о химическом производстве как химико-технологической системе, изучения основных методов и приемов разработки эффективных химико-технологических систем.

Задачи изучения дисциплины:

- овладение фундаментальными понятиями, законами и теориями, лежащими в основе химической технологии;
- изучение основных химических производственных процессов, ознакомление с составом и структурой химического производства и химической технологии;
- формирование навыков использования современных методов и приемов анализа, разработки и оптимальной организации типовых химико-технологических процессов и систем;
- формирование и развитие навыков инженерного и экологического мышления; формирование навыков использования полученных знаний для решения прикладных задач профессиональной деятельности.

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-4 Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья	ИД-3ОПК-4 Знает основные принципы организации химического производства, его иерархической структуры; общие закономерности химических процессов; основные химические производства. ИД-6ОПК-4 Умеет рассчитывать основные характеристики химического процесса, выбирать рациональную схему производства заданного продукта, оценивать технологическую эффективность производства. ИД-7ОПК-4 Умет выбрать тип реактора и рассчитать технологические параметры для заданного процесса; определить параметры наилучшей организации процесса в химическом реакторе. ИД-11ОПК-4 Владеет методами определения оптимальных и рациональных технологических режимов работы оборудования.

3. Содержание дисциплины

Введение в химическую технологию. Основные компоненты химического производства. Теоретические основы химической технологии. Организация химического производства. Химические производства. Химико-технологические методы защиты окружающей среды. Курсовая работа.