

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

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель 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 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

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-4 <sub>ОПК-4</sub> Знает основные принципы организации химического производства, его иерархической структуры; общие закономерности химических процессов; основные химические производства. ИД-8 <sub>ОПК-4</sub> Умеет рассчитывать основные характеристики химического процесса, выбирать рациональную схему производства заданного продукта, оценивать технологическую эффективность производства. ИД-13 <sub>ОПК-4</sub> Владеет методами определения оптимальных и рациональных технологических режимов работы оборудования

### 3. Содержание дисциплины

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