

Аннотация рабочей программы дисциплины «Общая химическая технология»

| | |
|---|--|
| Дисциплина (Модуль) | Общая химическая технология |
| Содержание | Раздел 1. Введение: основные определения и положения. Раздел 2. Химическое производство - химико-технологическая система (ХТС). Раздел 3. Анализ и синтез ХТС. Раздел 4. Подсистемы химического производства. Раздел 5. Промышленные химические производства. |
| Реализуемые компетенции | ПК-1 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-11 ПК-17 |
| Результаты освоения дисциплины (модуля) | <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основные принципы организации химического производства, его иерархической структуры; • методы оценки эффективности производства; • общие закономерности химических процессов; • основные химические производства; • основы теории процесса в химическом реакторе, методологию исследования взаимодействия процессов химических превращений и явлений переноса на всех масштабных уровнях, <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • рассчитывать основные характеристики химического процесса; • выбирать рациональную схему производства заданного продукта; • оценивать технологическую эффективность производства; • произвести выбор типа реактора и произвести расчет технологических параметров для заданного процесса; • определить параметры наилучшей организации процесса в химическом реакторе, <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методами определения оптимальных и рациональных технологических режимов работы оборудования, • методами анализа эффективности работы химических производств, • методами расчета и анализа процессов в химических реакторах, • определения технологических показателей процесса, |

| | | | | | |
|--|---|--------|------------------------------------|----------------------|------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • методами выбора химических реакторов, • методами управления химико-технологическими системами и методами регулирования химико-технологических процессов. | | | | |
| Трудоемкость, З.е. | 4 | | | | |
| Объем занятий, часов | 144 | Лекций | Практических (семинарских занятий) | Лабораторных занятий | Самостоятельная работа |
| | Всего | 34 | 34 | | 40 |
| | В том числе в интерактивной форме | 6 | 8 | | |
| Формы самостоятельной работы студентов | Самостоятельная подготовка к темам практических занятий | | | | |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Экзамен в 7 семестре (1, 36) | | | | |

Зав.кафедрой ТПиООП
д.т.н., доцент

Демирова А.Ф.

Декан ТФ
к.э.н.

Баламирзоев Н.Л.