

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Аннотация рабочей программы дисциплины «Общая химическая технология»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – Р Г З , экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные – 34 часа, лабораторные занятия – 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 112 часов.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные принципы организации процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, методы оценки эффективности этих производств и их воздействие на окружающую среду; основы теории процессов в химических реакторах; методику выбора реактора и расчета.

Уметь: использовать основные законы естественных дисциплин, оценивать технологическую и экономическую эффективность; определять характер движения жидкостей и газов; основные характеристики химических процессов.

Владеть: современными методами исследования технологических процессов и методами анализа эффективности функционирования химических, нефтехимических и биохимических производств.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Сырьевая и энергетическая база энергетической промышленности
2. Химико-технологический процесс и его содержание
3. Промышленные реакторы. Общие принципы расчета
4. Химико-технологические системы