

Аннотация

учебной дисциплины **Б1.Б.16 Общая химическая технология**
направлення подготовки бакалавров **18.03.01 Химическая технология**
профиль подготовки **«Химическая технология синтетических биологически
активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств»**

Цель изучения курса: является получение студентами теоретических знаний по общей химической технологии на современном уровне и во взаимосвязи с другими науками.

Задачами курса являются:

- изложение теоретических основ общей химической технологии;
- ознакомление с общими методами промышленного химического производства;
- изучение путей и средств наиболее целесообразного проведения технологических процессов на современном уровне;
- знакомство с новыми технологическими решениями.

Основные блоки и темы дисциплины:

Понятие о химической технологии. Общие закономерности химико-технологических процессов. Промышленный катализ и химические реакторы. Химико-технологические системы. Сырьевая и энергетическая подсистемы ХТС.

Учебная дисциплина «Общая химическая технология» входит в перечень дисциплин базовой части ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-1 - способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;

ПК-17 – готовностью проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов.

В результате изучения дисциплины студент должен

знать – физико-химические основы, лежащие в основе основных промышленных технологий химического производства; перспективные разработки в области новых технологических решений; принципы организации химического производства, его иерархическую структуру, методы оценки эффективности производства;

уметь - рассчитывать основные характеристики химического процесса; выбирать рациональную схему производства заданного продукта; оценивать технологическую эффективность производства методами эффективности работы химических производств;

владеть - навыками составления материальных и тепловых балансов технологических аппаратов и установок (химико-технологических процессов); методами определения технологических показателей процесса.

Дисциплина «Общая химическая технология» изучается посредством лекций, закрепляется лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:

ст. преподаватель _____

Н.А. Корсун

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению _____

А.А. Попова

