



Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Химическая технология»  
образовательной программы высшего образования – программы специалитета  
04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия  
Направленность (профиль): Аналитическая химия

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4зачетных единиц (144 часа.)

Семестр: 8 (очная форма обучения),

Форма промежуточной аттестации: Зачет, экзамен

Содержание дисциплины

Предмет изучения, методы и задачи химической технологии. Сырье, водные и энергетические ресурсы. Физико-химические основы химической технологии. Классификация химических реакций и методы управления ими. Перенос массы, теплоты, импульса в процессах химико-технологических систем. Основные процессы разделения смесей веществ и их аппаратурное оформление. Типовые химические производства. Конструкционные материалы в химическом оборудовании. Физическое и математическое моделирование в химической технологии. Экологические аспекты химических производств.