

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ОБЩАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Направление подготовки (специальность)	18.03.01 «Химическая технология»
Направленность (профиль) подготовки	Технология и переработка полимеров
Цель освоения дисциплины	Цель освоения дисциплины: овладение методами создания эффективных химических производств на основе методов синтеза и анализа химико-технологической системы (ХТС), приобретение знаний теоретических основ химических реакторов и протекающих в них процессов на основе методов математического моделирования
Общая трудоемкость дисциплины	7 ЗЕТ (252 ч.)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, зачет
Краткое содержание дисциплины:	Химическая технология как предмет изучения Химическое производство. Сырьевые и энергетические ресурсы химической промышленности Методы и процессы химической технологии Химическое производство – ХТС. Иерархическая структура и элементы ХТС Описание ХТС Анализ ХТС Свойства ХТС как системы. Энергетические балансы Промышленные химические производства Химический реактор Иерархическая структура математической модели процессов в реакторе. Гомогенный химический процесс. Гетерогенный (некатализитический) химический процесс. Катализитический процесс. Изотермические процессы в реакторе Неидеальные процессы в реакторах. Неизотермические процессы в химических реакторах.

Аннотацию рабочей программы составил

профессор Христофорова И.А.