

**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	8 ЗЕТ (288 ч.)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, зачет
Краткое содержание дисциплины:	<p>Химическая технология как предмет изучения</p> <p>Химическое производство.</p> <p>Сырьевые и энергетические ресурсы химической промышленности</p> <p>Методы и процессы химической технологии</p> <p>Химическое производство – ХТС. Иерархическая структура и элементы ХТС</p> <p>Описание ХТС</p> <p>Анализ ХТС</p> <p>Свойства ХТС как системы.</p> <p>Эксергетические балансы</p> <p>Промышленные химические производства</p> <p>Химический реактор</p> <p>Иерархическая структура математической модели процессов в реакторе.</p> <p>Гомогенный химический процесс.</p> <p>Гетерогенный (некаталитический) химический процесс.</p> <p>Каталитический процесс.</p> <p>Изотермические процессы в реакторе</p> <p>Неидеальные процессы в реакторах.</p> <p>Неизотермические процессы в химических реакторах.</p>

Аннотацию рабочей программы составил



профессор Христофорова И.А.