

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Общая химическая технология						
Формируемые компетенции	ОПК-4						
Задачи дисциплины	<p>– знакомство с составом и структурой химического производства;</p> <p>– изучение закономерностей химических превращений в условиях промышленного производства;</p> <p>– обучение современным методам и приемам анализа, разработки и создания оптимальной организации химических и химико-технологических процессов;</p> <p>– развитие инженерного химико-технологического мышления и эрудиции при анализе и синтезе химико-технологических процессов и систем;</p> <p>– изучение основ экологии и защиты окружающей среды при создании ХТП на примерах передовых химических производств.</p> <p>– решение теоретических и прикладных проблем дисциплины, основанное на анализе и использовании общих закономерностей протекающих химических превращений, осложненных процессами переноса, как фундаментальной основы изучения химико-технологических процессов химических производств и их схем, а также изучении химического производства как системы взаимосвязанных элементов, потоков и протекающих в них процессов, предназначенной для получения необходимых продуктов технически, экономически и социально целесообразным путем.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Раздел 1. Введение</p> <p>Раздел 2. Химическое производство. Основные определения.</p> <p>Раздел 3. Химические процессы</p> <p>Раздел 4. Химические реакторы</p> <p>Раздел 5. Химико-технологические системы (ХТС)</p> <p>Раздел 6. Сырьевая и энергетическая подсистемы ХТС</p> <p>Раздел 7. Основы промышленной экологии</p> <p>Раздел 8. Промышленные химические производства</p> <p>Раздел 9. Заключение</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7	32	32	0	44	0	108	