

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Общая химическая технология»

Дисциплина «Общая химическая технология» является частью программы бакалавриата «Химическая технология (общий профиль, СУОС)» по направлению «18.03.01 Химическая технология».

Цели и задачи дисциплины

Усвоение общих закономерностей химико-технологических процессов применительно к основным типам реакторов и химико-технологических систем, закономерностей гомогенных и гетерогенных, каталитических и некаталитических процессов..

Изучаемые объекты дисциплины

- химическое производство и химико-технологический процесс;
- основные виды химических процессов и реакторов..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		5			
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	81	81			
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)				32	32
- лабораторные работы (ЛР)				18	18
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)				27	27
- контроль самостоятельной работы (КСР)				4	4
- контрольная работа					
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	135	135			
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен	36	36			
Дифференцированный зачет					
Зачет					
Курсовой проект (КП)					
Курсовая работа (КР)	18	18			
Общая трудоемкость дисциплины	252	252			

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	
5-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Заключение	1	0	0	0
Технические характеристики и экономические показатели лучших отечественных и зарубежных технологий, сравнительный анализ. Приоритетные направления развития химической технологии и разработки по природоподобным и ресурсосберегающим технологиям и эффективному недропользованию.				
Теоретические основы химической технологии	9	12	8	45
Химическое производство и химико-технологический процесс. Общие закономерности химических процессов. Основные типы химических процессов.				
Химические реакторы и их классификация	9	0	7	45
Химические реакторы и их классификация. Математические модели процессов в химических реакторах. Методы расчета химических реакторов.				
Химико-технологические системы	11	6	12	45
Структура и описание ХТС. Сырьевая подсистема ХТС. Энергетическая подсистема ХТС. Важнейшие промышленные химические производства.				
Введение	2	0	0	0
Предмет и задачи дисциплины. Основные понятия, определения и термины. Технология, классификация. Приоритетные направления развития современной химической технологии.				
ИТОГО по 5-му семестру	32	18	27	135
ИТОГО по дисциплине	32	18	27	135