

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основные процессы и аппараты химической технологии»

Дисциплина «Основные процессы и аппараты химической технологии» является частью программы бакалавриата «Автоматизация химико-технологических процессов и производств (СУОС)» по направлению «15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств».

Цели и задачи дисциплины

Формирование комплекса знаний, умений и навыков по теории массообменных процессов, их аппаратного оформления, методов расчета и диагностики..

Изучаемые объекты дисциплины

Основные процессы и аппараты массообменных процессов..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		6			
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	45	45			
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)				16	16
- лабораторные работы (ЛР)				18	18
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)				9	9
- контроль самостоятельной работы (КСР)				2	2
- контрольная работа					
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	63	63			
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен	36	36			
Дифференцированный зачет					
Зачет					
Курсовой проект (КП)					
Курсовая работа (КР)	18	18			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144			

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	
6-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
Процессы абсорбции	5	6	3	21
Теоретические основы процесса абсорбции, аппаратура процесса.				
Процессы сушки	6	6	3	21
Теоретические основы процесса сушки. Конструкции сушилок.				
Процессы ректификации	5	6	3	21
Теоретические основы процесса ректификации. Устройство и принцип работы ректификационных колонн.				
ИТОГО по 6-му семестру	16	18	9	63
ИТОГО по дисциплине	16	18	9	63