

Аннотация рабочей программы дисциплины «Химические реакторы»

Дисциплина (Модуль)	Химические реакторы				
Содержание	<p>Введение. Классификация и выбор химических реакторов. Основы математического моделирования процесса в химическом реакторе. Реактор идеального смешения периодический. Реактор идеального вытеснения. Реактор идеального смешения непрерывный. Каскад реакторов идеального смешения непрерывных. Сравнение реакторов различных типов при проведении химических реакций различных типов. Химические реакторы с различным тепловым режимом. Понятие об устойчивом тепловом режиме работы реакторов.</p>				
Реализуемые компетенции	ПК-1 ПК-10 ПК-16				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы теории процесса в химическом реакторе, методологию исследования взаимодействия процессов химических превращений и явлений переноса на всех масштабных уровнях, методику выбора реактора и расчета процесса в нем; - основные реакционные процессы и реакторы химической и нефтехимической технологии; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - произвести выбор типа реактора и произвести расчет технологических параметров для заданного процесса; определить параметры наилучшей организации процесса в химическом реакторе; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами выбора химических реакторов. 				
Трудоемкость, З.е.	2				
Объем занятий, часов	72	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	34	-	21
	В том числе в	4	6		

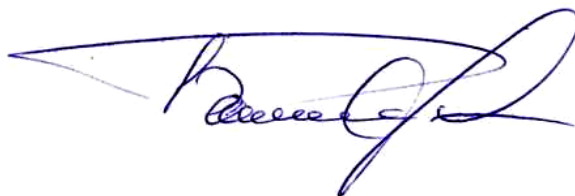
	интерактив ной форме				
Формы самостоятель ной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет в 7 семестре				

Зав.кафедрой химии
д.х.н., профессор



Абакаров Г.М.

Декан ТФ
к.э.н.



Баламирзоев Н.Л.