

Аннотация дисциплины

Дисциплина (модуль)	Б1.Б.10 «Физическая химия»				
Содержание	1. Химическая термодинамика. 2. Химическое равновесие. 3. Термодинамика фазовых равновесий. 4. Термодинамика растворов неэлектролитов. 5. Термодинамика растворов электролитов.				
Реализуемые компетенции	(ОПК-1); (ОПК-3);(ПК-16);(ПК-18).				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>знать: основные уравнения химической термодинамики, методы термодинамического описания химических и фазовых равновесий в многокомпонентных системах, термодинамику растворов электролитов и электролитических систем, химические основы тепловых, массообменных процессов химической технологии;</p> <p>уметь: применять общие теоретические знания к конкретным химическим процессам и фазовым превращениям; выбирать оптимальные условия проведения технологических процессов; использовать методы физико-химического анализа; обрабатывать и анализировать полученные результаты исследования;</p> <p>владеть: навыками проведения простейших химических экспериментов.</p>				
Трудоемкость, з.е.	9 з.е.				
Объем занятий, часов	324	ЛК	ПЗ	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	68	34	51	135
	В том числе в интерактивной форме	24	12	20	
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий, подготовка докладов, рефератов, эссе и др.				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 5 семестре 1 ЗЕТ (36 часов), зачет в 6 семестре				

Зав.кафедрой химии
д.х.н., профессор



Абакаров Г.М.

Декан ТФ
к.э.н.



Баламирзоев Н.Л.