

## Аннотация дисциплины

Дисциплина (модуль)	<b>Б1.В.ОД.4 «Дополнительные главы коллоидной химии. Поверхностные явления и дисперсные системы»</b>				
Содержание	Основные понятия коллоидной химии; поверхностное натяжение; адсорбция и поверхностная активность; двойной электрический слой; электрокинетические явления; образование и устойчивость дисперсных систем; коагуляция дисперсных систем; седиментация дисперсных систем; оптические свойства дисперсных систем.				
Реализуемые компетенции	<b>(ОПК-3), (ПК-10,16,18)</b>				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>знать: теоретические основы строения вещества; основные закономерности протекания химических и физико-химических процессов; основы дисциплины как науки об оптимизации и интенсификации гетерогенных химико-технологических процессов, протекающих с участием дисперсных систем.</p> <p>уметь: решать задачи с использованием основных законов химии; решать практические вопросы использования дисперсных систем.</p> <p>владеть: навыками проведения простейших химических экспериментов; основными методами и приемами исследовательской и практической работы в области экологии и безопасности жизнедеятельности человека.</p>				
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.				
Объем занятий, часов	180	ЛК	ПЗ	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	34	34	17	59
	В том числе в интерактивной форме	12	12	6	
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 7 семестре, 1 ЗЕТ – 36 часов				

Зав.кафедрой химии  
д.х.н., профессор



Абакаров Г.М.

Декан ТФ  
к.э.н.



Баламирзоев Н.Л.