

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (Модуль)	Химия				
Содержание	1. Общие понятия химии, 2. Основные классы неорганических соединений, 3. Химическая кинетика, 4. Растворы, 5. Окислительно-восстановительные реакции, 6. Гидролиз солей, 7. Электролиз растворов и расплавов солей, 8. Дисперсные системы, коррозия металлов.				
Реализуемые компетенции	ОК-7;ОК-9;ОПК-2				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>знать:</p> <p>- химические свойства элементов и их соединений ряда подгрупп периодической системы Менделеева, типы химической связи в соединениях и типы межмолекулярных взаимодействий, строение и свойства комплексных соединений, газовые гидраты, термодинамические и кинетические условия протекания химических реакций, равновесие в гомогенных и гетерогенных системах, свойства важнейших классов неорганических соединений, понятие о наиболее распространенных высокомолекулярных соединениях;</p> <p>уметь:</p> <p>- готовить растворы различных концентраций разных соединений, проводить очистку веществ в лабораторных условиях, определять основные физические характеристики веществ;</p> <p>владеть:</p> <p>- навыками выполнения основных химических лабораторных операций, методами синтеза неорганических соединений, методами качественного и количественного анализа многокомпонентных систем.</p>				
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.				
Объем занятий, часов	Всего	Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	144	34	-	17	57
	В т.ч. в интерактивной форме	8		4	
Формы самостоятельной работы студентов	- подготовка к практическим занятиям; - подготовка к лабораторным работам; - выполнение контрольной работы.				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 1-м семестре (1 ЗЕТ – 36 часов)				

Зав. кафедрой химии



Абакаров Г.М.

Декан ФНГиП



Магомедова М.Р.