

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (Модуль)	Химия				
Содержание	Основные понятия и законы химии, периодическая система, понятие химической связи, строение вещества, химическая кинетика, основы химической термодинамики, электролиз растворов и расплавов солей, металлы и коррозия металлов.				
Реализуемые компетенции	ОК-7, ОПК-2, ПК-26.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, методы качественного и количественного анализа, понятие о наиболее распространенных высокомолекулярных соединениях; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять концентрации растворов различных соединений, термодинамические характеристики химических реакций и равновесные концентрации веществ, скорость реакции и влияние различных факторов на неё, проводить очистку веществ в лабораторных условиях, определять основные физические характеристики органических веществ; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками выполнения основных химических лабораторных операций, методами синтеза неорганических соединений, методами качественного и количественного анализа многокомпонентных систем. 				
Трудоемкость, з.е.	6				
Объем занятий, часов	216	Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего -	51	-	34	95
	В т.ч. в интерактивной форме	12	-	8	
Формы самостоятельной работы студентов	<ul style="list-style-type: none"> - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к лабораторным работам; - выполнение контрольной работы. 				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	<p>Зачет в 1-м семестре Экзамен во 2-м семестре (1 ЗЕТ- 36 часов)</p>				

Зав. кафедрой


Подпись

Г.М. Абакаров
ФИО

Декан ФНГиП



М.Р. Магомедова