

## 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				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками выполнения основных химических лабораторных операций, методами синтеза неорганических соединений, методами качественного и количественного анализа многокомпонентных систем.</li> </ul>				
Трудоемкость, з.е.	6				
Объем занятий, часов	216	Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего -	51	-	57	95
	В т.ч. в интерактивной форме	12	-	8	
Формы самостоятельной работы студентов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка к практическим занятиям;</li> <li>- подготовка к лабораторным работам;</li> <li>- выполнение контрольной работы.</li> </ul>				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	<p>Зачет в 1-м семестре</p> <p>Экзамен во 2-м семестре (1 ЗЕТ- 36 часов)</p>				

Зав. кафедрой

  
подпись

**Г.М. Абакаров**  
ФИО

Декан ФНГиП



**М.Р. Магомедова**