

Дисциплина (модуль)	Химия				
Содержание	<p style="text-align: center;"><b>Основные разделы</b></p> <p>Основы строения вещества: Электронное строение атома и систематика химических элементов. Химическая связь. Основы неорганической химии, классы химических соединений, основные реакции. Элементы химической термодинамики. Химическое и фазовое равновесия. Химическая кинетика. Электрохимические процессы. Коррозия и защита металлов и сплавов. Основы органической химии, классы соединений, типы реакций. Полимеры и олигомеры. Макромолекулы, химия наноструктур.</p>				
Реализуемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> <li>– способностью обрабатывать результаты экспериментов (ПК-2);</li> <li>– способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические и экологические требования (ПК-3).</li> </ul>				
Результаты освоения дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>знать:</b></p> <p>основные законы органической и неорганической химии, классификацию и свойства химических элементов, веществ и соединений;</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>использовать основные элементарные методы химического исследования веществ и соединений;</p> <p><b>владеть:</b></p> <p>информацией о назначении и областях применения основных химических веществ и их соединений.</p>				
Трудоемкость, з.е.	4				
Объем занятий часов	144	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	34		17	57
	В том числе в интерактивной форме	4		4	

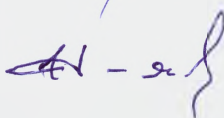
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам лабораторных занятий
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в I семестре 1 зет=36 часов

Зав.кафедрой Химии



Абакаров Г.М.

Декан ФКТВТиЭ



Нурмагомедов А.М.