

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИН

Дисциплина (модуль)	Физико-химические методы анализа				
Содержание	Важнейшие теоретические основы некоторых физико-химических методов анализа (классификация, атомно-эмиссионная спектроскопия, фотоколориметрия и спектрофотометрия, рефрактометрия, поляриметрия, нефелометрия, потенциометрическое и амперометрическое титрование, кондуктометрический анализ, методы хроматографии)				
Реализуемые компетенции	ПК-10, ПК-26.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия и законы химии, модели химических систем, реакционную способность веществ; - свойства основных классов химических веществ и металлов s-,p-,d-семейств; - основные понятия органической химии; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить расчеты концентрации растворов различных соединений, определять изменение концентраций при протекании химических реакций, определять термодинамические характеристики химических реакций и равновесные концентрации веществ, проводить очистку веществ в лабораторных условиях, определять основные физические характеристики органических веществ; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами экспериментального исследования в физике, химии (планирование, постановка и обработка эксперимента); - методами выделения и очистки веществ, определения их состава; - методами предсказания протекания возможных химических реакций и их кинетику. 				
Трудоемкость, з.е.	2				
Объем занятий, часов		Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего 72	17	-	17	38
	В том числе интерактивной форме	4	-	4	-
Формы самостоятельной работы студентов	Написание контрольных работ, написание индивидуальных заданий по темам, устный опрос по темам, проведение собеседований по темам, подготовка к сдаче зачета				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	зачет в 4 семестре				

Зав. кафедрой


подпись

Г.М. Абакаров

ФИО

Декан ФНГиП



М.Р. Магомедова