

**Аннотация
рабочей программы**

Наименование дисциплины (модуля)		Химия
Направление подготовки		31.00.00 Клиническая медицина
Специальность		31.05.02 Педиатрия
Уровень высшего образования		специалитет
Форма обучения		очная
Место в основной образовательной программе		Блок 1 (базовая часть)
Семестр изучения		1, 2
Трудоёмкость дисциплины (з.е.т./час) в т.ч.		4/144
лекций		20
практических (семинарских, лабораторных)		72
самостоятельной работы		52
Вид промежуточной аттестации		Зачет с оценкой
Цель изучения дисциплины (модуля)		<p>1. Формирование системы химических знаний, умений, навыков, обладающих свойством широкого переноса, элементов творческой деятельности для последующего включения их в состав компетенций выпускника медицинского вуза;</p> <p>2. Формирование научного миропонимания, химической картины природы, химической грамотности как части общей культуры человека с медицинским образованием;</p> <p>3. Приобретение студентами опыта разнообразной деятельности: экспериментальной, учебно-исследовательской, расчетной, графической и др.</p> <p>4. Воспитание и развитие личности студента, его способностей к самообучению, коммуникациям, инициативности, социальной активности, мотивированности к профессиональной деятельности.</p>
Формируемые компетенции		ОК-1, ОПК-7

Краткое содержание дисциплины (модуля):					
Название модулей и тем	Количество часов				
	всего (з.е.т./час)	в том числе			
		лекций	практич	лабор	самост работа
Модуль 1. Введение в курс химии. Учение о растворах. Основы коллоидной химии.	2/72	12	36		24
Содержательный модуль 1.1. Введение в курс химии. Элементы химической термодинамики, химической кинетики, химическое равновесие	16	2	10		4
Содержательный модуль 1.2. Учение о растворах. Основные типы химических равновесий и процессов в функционировании живых систем (протолитические, гетерогенные, лигандообменные, окислительно-восстановительные)	31	6	14		11
Содержательный модуль 1.3. Основы коллоидной химии: поверхностные явления, дисперсные системы, ВМС и их растворы	25	4	12		9
Модуль 2. Основы органической химии	2/72	8	36		28
Содержательный модуль 2.1. Теоретические основы строения и реакционной способности биоорганических соединений.	35	2	18		15
Содержательный модуль 2.2. Структура и функции углеводов	12	2	6		4
Содержательный модуль 2.3. Биологически активные азотсодержащие соединения	25	4	12		9