

## Аннотация рабочей программы по физической и коллоидной химии

Наименование дисциплины (модуля)		Физическая и коллоидная химия			
Направление подготовки		33.00.00 – Фармация			
Специальность		33.05.01 – Фармация			
Уровень высшего образования		специалитет			
Форма обучения		заочная			
Место в основной образовательной программе		базовая			
Семестр изучения		4,5			
Трудоёмкость дисциплины (з.е.т./час) в т.ч.		6/ 216			
лекций		6			
практических (семинарских, лабораторных)		16			
самостоятельной работы		158			
Вид промежуточной аттестации		экзамен			
Цель изучения дисциплины (модуля)		Формирование у студентов умения интерпретировать различные явления в окружающей среде и в живых организмах с точки зрения закономерностей физической и коллоидной химии, как часть общей культуры человека с фармацевтическим образованием.			
Формируемые компетенции		ОК-1; ОПК-1; ОПК-7			
<b>Краткое содержание дисциплины (модуля):</b>					
Название модулей и тем	Всего (з.е.т./час)	Количество часов			
		Лекций	Практич. (семина)	Лабор.	Самост. работа
<b>Модуль 1. Физическая химия</b>	<b>2,5/90</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		<b>78</b>
Тема 1.1. Термодинамика		1	2		16
Тема 1.2. Фазовые превращения		1	1		16
Тема 1.3. Растворы			2		15
Тема 1.4. Электрохимия		1	1		15
Тема 1.5. Химическая кинетика. Катализ		1	2		16
<b>Модуль 2. Коллоидная химия.</b>	<b>2,5/90</b>	<b>2</b>	<b>8</b>		<b>80</b>
Тема 2.1. Поверхностные явления			2		16
Тема 2.2. Свойства дисперсных систем		1	1		16
Тема 2.3. Устойчивость дисперсных систем		1	1		16
Тема 2.4. Отдельные виды дисперсных систем					16
Тема 2.5. Растворы ВМС			4		16
Экзамен	1/36				