



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой  
фармацевтической и общей химии  
к.фарм.н. доцент Е.М. Мальцева

30 августа 2021 г

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

практических занятий  
дисциплины «ХИМИЯ»

для студентов 1 курса Медико-профилактического факультета  
1 семестр 2021-2022 учебного года

№ п/п	Тематика практических занятий	Кол-во уч. часов
1	Введение в практикум. Способы выражения состава растворов. Приготовление растворов. Измерение плотности растворов.	2
2	Введение в практикум. Способы выражения состава растворов. Приготовление растворов. Измерение плотности растворов.	2
3	Учение о растворах. Осмос.	2
4	Химическая термодинамика и химическое равновесие.	2
5	Химическая кинетика. Катализ.	2
6	Равновесия в растворах слабых электролитов, особенности растворов сильных электролитов. Кислотно-основное равновесие. Буферные системы.	2
7	Равновесия в растворах слабых электролитов, особенности растворов сильных электролитов. Кислотно-основное равновесие. Буферные системы.	2
8	Контрольная работа № 1.	2
9	Общая теория редокс – процессов и равновесий. Потенциометрия.	2
10	Комплексные соединения. Процессы замещения лигандов.	2
11	Титриметрические методы анализа.	2
12	Контрольная работа № 2.	2
13	Физико-химия поверхностных явлений. Адсорбция на подвижных и неподвижных границах раздела фаз. Гетерогенные процессы. Хроматография	2
14	Физико – химия дисперсных систем. Коллоидные растворы.	2
15	Физико – химия дисперсных систем. Коллоидные растворы.	2
16	Контрольная работа № 3.	2
	<b>ИТОГО</b>	<b>32</b>