



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой фармацевтической и общей химии

к. фарм. н. доцент Мальцева Е. М.


30 августа 2021 г.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ЛЕКЦИОННЫХ (ТЕОРЕТИЧЕСКИХ) ЗАНЯТИЙ
дисциплины «АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»
для студентов второго курса Фармацевтического факультета
Третий семестр 2021...2022 учебного года**

	Тема лекции	Кол-во уч. часов
1	Основные понятия и разделы аналитической химии. Качественный анализ	2
2	Аналитические классификации ионов	2
3	Основные положения теории растворов сильных электролитов. Активность	2
4	Константы химического равновесия	2
5	Растворимость. Равновесие между осадком и раствором	2
6	Кислотно-основное равновесие в водных растворах. Классификация кислот и оснований по силе. Протолитические свойства солей	2
7	Расчет рН водных растворов кислот, оснований и амфолитов	2
8	Буферные свойства и буферные растворы	2
9	Окислительно-восстановительные равновесия и окислительно-восстановительные потенциалы	2
10	Влияние различных факторов на окислительно-восстановительные потенциалы	2
11	Лигандообменные равновесия в растворах комплексных соединений	2
12	Гравиметрия	2
13	Методы разделения и концентрирования. Жидкостная экстракция	2
14	Основы титриметрического анализа	2
	Итого	28