

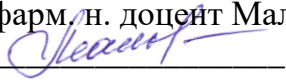


федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой фармацевтической и общей химии

к. фарм. н. доцент Мальцева Е. М.

  
24 января 2025 г.

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ И САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

(в том числе ДОТ)

дисциплины «АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

для обучающихся первого курса фармацевтического факультета

**СПО ОЗО**

II семестр

	Тема занятия	Кол-во уч. часов
1	Химическое равновесие. Кислотно-основное равновесие. Равновесие в гетерогенной системе «раствор-осадок». Решение задач по темам «Расчет pH растворов кислот, оснований» и «Гетерогенное равновесие в системе раствор-осадок»	5
2	Методы качественного анализа. Аналитические реакции катионов I и II групп. Решение задач по теме «Чувствительность аналитических реакций»	3
3	Аналитические реакции катионов III и IV групп.	2
4	Аналитические реакции катионов V и VI групп.	2
5	Аналитические реакции анионов I - III групп.	2
6	Титриметрические методы анализа. Работа с мерной посудой, с аналитическими весами. Решение задач по теме «Расчеты при приготовлении растворов»	5
7	Методы кислотно-основного титрования. Решение задач по теме «Расчеты при кислотно-основном титровании». Лабораторная работа «Метод алкалиметрии». «Стандартизация раствора гидроксида натрия. Титриметрическое определение солей аммония, борной кислоты»	6
8	Методы окислительно-восстановительного титрования. Решение задач по теме «Расчеты при окислительно-восстановительном титровании».	5
9	Методы осадительного титрования. Аргентометрия. Решение задач по теме «Расчеты при осадительном титровании».	4
10	Метод комплексонометрического титрования. Решение задач по теме «Расчеты при комплексонометрическом титровании».	4
11	Физико-химические методы анализа. Электрохимические методы анализа. Потенциометрия. Решение задач по теме «Физико-химические методы анализа».	4
12	Абсорбционный фотометрический анализ. Решение задач по теме: «Физико-химические методы анализа». Основной закон поглощения света и расчет результатов фотометрического анализа. Лабораторная работа «Фотометрическое определение железа, меди методом линейной калибровки»	6
	<b>Итого</b>	<b>48</b>