

**Тематический план
лабораторных и практических занятий
по дисциплине «Аналитическая химия»
для студентов 2 курса БТФ специальности «Ветеринарная фармация»
на 2024-2025 учебный год (III семестр)**

№ п/п	Тема	Вид занятия	К-во часов
1.	Титриметрические методы анализа. Метод комплексонометрии. Использование в фармацевтическом анализе	лаб.	4
2	Методы редоксометрии. Перманганатометрия. Иодометрия	лаб	4
3.	Методы осаждения. Аргентометрия. Определение хлорида натрия по методу Мора, бромида натрия по методу Фольгарда.	лаб	4
4.	Абсорбционная спектрофотометрия. Фотометрическое определение концентрации KMnO_4 в растворе методом калибровочного графика и по молярному коэффициенту погашения.	лаб.	4
5.	Абсорбционная спектрофотометрия. Определение меди в растворе соли меди (II). Рефрактометрия. Рефрактометрическое определение концентрации хлорида натрия в растворе.	лаб.	4
6.	Хроматография. Газовая и газожидкостная хроматография. Получение и расшифровка хроматограмм.	практ	4
7.	Ионнообменная хроматография. Определение содержания нитрата натрия в растворе. Тонкослойная хроматография	лаб	4
8.	Электрохимические методы анализа . Потенциометрия. Определение pH.	лаб.	4
	Всего		32

Зав. кафедрой химии

В.П. Баран

Тематический план
лекций по дисциплине «Аналитическая химия»
для студентов 2 курса БТФ специальности «Ветеринарная
фармация»
на 2024-2025 уч. год (III семестр)

№ п/п	Тема	К-во часов
1	Титриметрический анализ. Метод комплексонометрии. (Трилонометрия).	2
2	Методы окислительно-восстановительного титрования. Перманганатометрия. Иодометрия.	2
3	Осадительное титрование. Метод Мора. Метод Фольгарда. Метод Фаянса.	2
4	Спектрометрические методы анализа. Энергетические переходы в атомах и молекулах. Атомно-эмиссионная спектрометрия. Атомно-абсорбционная спектрометрия.	2
5	Молекулярно-абсорбционная спектрометрия. Спектрометрия в ИК-, УФ- и видимой части спектра.	2
6	Нефелометрия. Рефрактометрия. Флуориметрия.	2
7	Хроматографические методы анализа. Теория метода. Классификация. Интерпретация хроматограмм.	2
8-9	Газовая, жидкостная, ионообменная, тонкослойная, аффинная хроматография, гель-хроматография.	4
10	Электрохимические методы анализа. Потенциометрия. Кондуктометрия. Полярографический анализ.	2
	Итого	20

Зав. кафедрой химии

В.П. Баран