

**Тематический план
лекций по дисциплине «Физическая и коллоидная химия»
для студентов 2 курса БТФ
по специальности «Ветеринарная фармация»
на 2025 - 2026 уч. год (IY семестр)**

№	Тема лекции	Кол-во часов
1.	Введение в курс физической и коллоидной химии. Основы химической термодинамики. Первое начало термодинамики. Термохимия	2
2.	Второе начало термодинамики. Энтропия. Термодинамические потенциалы (энергия Гиббса, энергия Гельмгольца)	2
3.	Термодинамика химического равновесия	2
4.	Термодинамика фазовых равновесий	2
5.	Фазовые равновесия растворов	2
6.	Фазовые равновесия растворов. Перегонка. Экстракция.	2
7.	Свойства растворов электролитов	2
8.	Электрохимия. Электрическая проводимость растворов электролитов.	2
9.	Электродные процессы и электродвижущие силы.	2
10.	Химическая кинетика	2
11.	Кинетика сложных реакций. Катализ	2
12.	Термодинамика поверхностных явлений. Адсорбция	2
13.	Хроматография	2
14.	Высокомолекулярные соединения и их растворы	2
15.	Коллоидные растворы	2
16.	Разные классы дисперсных систем (аэрозоли, порошки, суспензии, эмульсии)	2
17.	Разные классы дисперсных систем (пены, мицеллярные растворы ПАВ)	2
Итого		34

Зав. кафедрой

В.П. Баран