

ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ
для студентов группы БТ 301 б0
(направление подготовки - Биотехнология)
очная форма обучения
6 семестр 2025-2026 уч.год

№ п/п	Тема занятия	Кол- во часов	Дата занятия
1	Свойства растворов электролитов. Коллигативные свойства растворов электролитов	4	10.02.2026
2	Лабораторная работа №1. «Определение криоскопическим методом депрессии растворов (или биологических жидкостей)»	4	16.02.2026 17.02.2026
3	Удельная, молярная и эквивалентная электропроводность	4	24.02.2026
4	Лабораторная работа №2. Определение электрической проводимости растворов электролитов	4	02.03.2026 03.03.2026
5	Малорастворимые электролиты. Константа растворимости	4	10.03.2026
6	Лабораторная работа №3. Определение растворимости труднорастворимых соединений	4	16.03.2026 17.03.2026
7	Определение рН, степени и константы диссоциации слабых электролитов. Буферные растворы. Лабораторная работа №4. Определение буферной ёмкости методом потенциометрического титрования	4	24.03.2026 30.03.2026
8	Гальванические элементы. ЭДС электрохимических систем. Решение задач	4	31.03.2026
9	Электролиз. Электрохимическая коррозия.	4	07.04.2026
10	Защита раздела	4	13.04.2026
11	Поверхностные явления. Адсорбция	4	14.04.2026
12	Лабораторная работа №5. «Измерение поверхностного натяжения растворов ПАВ сталагмометрическим методом»	4	21.04.2026 27.04.2026
13	Лабораторная работа №6. «Определение адсорбции уксусной кислоты на активированном угле»	4	28.04.2026 05.05.2026
14	Обработка результатов лабораторной работы №6	4	12.05.2026
15	Способы получения дисперсных систем Лабораторная работа №7. «Получение коллоидных систем методом химической конденсации»	4	19.05.2026 25.05.2026
16	Устойчивость и коагуляция лиофобных золей Лабораторная работа №8. «Определение порога коагуляции и защитного числа золя». Итоговое тестирование по дисциплине	4	26.05.2026
	Итого за 6 семестр:		64 ч.

Зав.кафедрой,
д.б.н., профессор



Эльбекьян К.С.