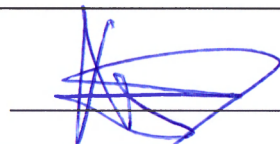


**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**  
«Физическая и коллоидная химия»

для специальности «Фармация»  
на 2023/2024 учебный год

Дополнения и изменения	Основание
Перечень практических навыков обновлен согласно приложению	Протокол заседания Научно-методического совета № 10 от 31.10.2023

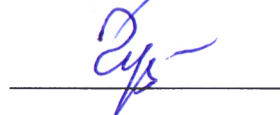
Заведующий кафедрой общей химии



В.В.Хрусталёв

УТВЕРЖДАЮ

Декан фармацевтического факультета



Н.С.Гурина

Приложение

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ**

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
1. Определение теплоты растворения соли, теплоты нейтрализации.	Лабораторная работа
2. Определение константы равновесия гомогенной реакции.	Лабораторная работа
3. Построение диаграммы состояния двухкомпонентной системы.	Лабораторная работа
4. Приготовление буферных растворов с заданным значением рН.	Лабораторная работа
5. Определение буферной ёмкости приготовленного буферного раствора по кислоте и по основанию.	Лабораторная работа
6. Кондуктометрическое титрование сильной и слабой кислот и их смеси.	Лабораторная работа
7. Измерение рН раствора потенциометрическим методом.	Лабораторная работа
8. Потенциометрическое титрование сильной и слабой кислот.	Лабораторная работа
9. Расчёт потенциала окислительно-восстановительного электрода.	Коллоквиум
10. Определение константы скорости реакции.	Коллоквиум
11. Получение и определение порогов коагуляции золей.	Лабораторная работа
12. Приготовление эмульсий и определение их типа.	Лабораторная работа

Заведующий кафедрой  
общей химии



В.В.Хрусталёв