



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

У Т В Е Р Ж Д А Ю

Заведующий кафедрой фармацевтической и общей химии

к. фарм. н. доцент Мальцева Е. М.

30 августа 2021 г.

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ»

для студентов второго курса Фармацевтического факультета  
Первый семестр 2021...2022 учебного года

	Тема занятия	Кол-во уч. часов
1	Основы УФ-спектроскопии.	3
2	Схема прибора. График УФ-спектра. Условия съемки.	3
3	Основы ИК-спектроскопии.	3
4	Схема прибора. График ИК-спектра. Условия съемки. Растворитель.	3
5	Теоретические основы ПМР-спектроскопии	3
6	Схема прибора. График ПМР-спектра. Условия съемки	3
7	Основы масс-спектрометрии	3
8	Схема прибора. График масс-спектра. Условия съемки	3
9	Спектральные характеристики алканов, циклоалканов.	3
10	Спектральные характеристики алкенов, алкинов, алкадиенов, аренов.	3
11	Спектральные характеристики галогенпроизводных, спиртов, фенолов.	3
12	Спектральные характеристики простых эфиров, тиоаналогов.	3
13	Спектральные характеристики альдегидов, кетонов.	3
14	Спектральные характеристики аминов, нитро- и азосоединений.	3
15	Спектральные характеристики карбоновых кислот.	3
16	Спектральные характеристики функциональных производных.	3
17	Факторы, влияющие на спектральные характеристики.	3
18	Контрольная работа.	3
	<b>Итого</b>	<b>54</b>