

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Методы фармакопейного анализа»
для обучающихся 2023 года поступления
по образовательной программе
33.05.01. Фармация,
направленность (профиль) Фармация
(специалитет),
форма обучения очная
на 2025 – 2026 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
4 семестр		
1.	Принципы фармакопейного анализа ¹ . Основные понятия и определения. Государственная система контроля качества лекарственных средств. Нормативная документация ² .	2
2.	Физические методы анализа ¹ . Температура кипения. Температура плавления.	2
3.	Физические методы анализа ¹ . Рефрактометрия, поляриметрия ² .	2
4.	Физические и физико-химические методы анализа ¹ . Определение летучих веществ и воды. Определение золы ² .	2
5.	Физические методы фармакопейного анализа ¹ . Определение плотности, вязкости ² .	2
6.	Критерии фармакопейного анализа ¹ . Общие принципы испытаний подлинности лекарственных веществ ² .	2
7.	Испытание на чистоту и предельное содержание допустимых примесей ¹ . Методы количественного определения лекарственных веществ ² .	2
8.	Методы физико-химического анализа ¹ . Классификация. Физико-химические свойства твердых, жидких и газообразных лекарственных веществ ² .	2
9.	Виды и оценка качества лекарственных форм ¹ . Нормативные требования. Фармакопейный анализ однокомпонентных лекарственных форм ² .	2
10.	Фармакопейный анализ многокомпонентных лекарственных форм ¹ . Требования, порядок проведения. ² .	2
11.	Спектральные методы фармакопейного анализа ¹ . Классификация. Характеристика. Атомно-эмиссионный спектральный анализ ² .	2
12.	Спектральные методы фармакопейного анализа ¹ . Молекулярно-абсорбционная спектроскопия (фотометрический анализ). Люминесцентный анализ ² .	2

13.	Хроматографические методы фармакопейного анализа ¹ . Классификация. Характеристика ² .	2
14.	Хроматографические методы фармакопейного анализа ¹ . ГЖХ, ВЭЖХ ² .	2
15.	Биологические и микробиологические методы анализа ¹ .	2
16.	Физические и химические процессы, происходящие при хранении лекарственных средств ¹ .	2
17.	Стабильность ¹ . Сроки годности. Повышение стабильности. (часть 1) ² .	2
18.	Стабильность ¹ . Сроки годности. Повышение стабильности. (часть 2) ² .	2

5 семестр

1.	Фармацевтический анализ неорганических соединений ¹ . Методы определения основных катионов и анионов ² .	2
2.	Фармакопейный анализ лекарственных веществ по функциональным группам ¹ . Фармакопейный анализ синтетических ЛВ. Углеводороды и их производные. Анализ препаратов спиртов, эфиров, альдегидов ² .	2
3.	Фармакопейный анализ синтетических ЛВ ¹ . Анализ препаратов алифатических карбоновых кислот и аминокислот, фенолов ² .	2

6 семестр

1.	Фармакопейный анализ синтетических ЛВ ¹ . Ароматические кислоты и их производные. Ароматические амины и их производные ² .	2
2.	Фармакопейный анализ синтетических ЛВ ¹ . Сульфокислоты ароматического ряда и их производные. Сульфаниламиды. Аминокислоты ароматического ряда и их производные ² .	2
3.	Фармакопейный анализ синтетических ЛВ ¹ . Терпеноиды. Производные фурана. Производные пиразола ² .	2
	Итого	48

¹ - тема

² - сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры фармацевтической, токсикологической химии, фармакогнозии и ботаники, протокол от «_30_» ____ мая ____ 2025 г. № __10__.

Заведующий кафедрой,
профессор, д.х.н.

А.А. Озеров