

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Хроматографические методы анализа в фармации»**  
 по специальности 33.05.01 Фармация, форма обучения: очная.

**1. Цель и задачи освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Хроматографические методы анализа в фармации» является: изучение основных хроматографических методов анализа лекарственных веществ; формирование у обучающихся профессионального мышления для решения задач по выделению, разделению и анализу лекарственных веществ.

Задачами освоения дисциплины являются:

- Формирование умений и навыков для решения проблемных задач (профессиональных задач) по установлению строения (подлинности) лекарственных веществ, определению их количественного содержания в лекарственном препарате, определению чистоты препарата.
- Приобретение теоретических знаний по хроматографическим методам исследования лекарственных веществ: теоретических основ и аппаратурного оформления современных хроматографических методов исследования, возможности и недостатки методов.
- Формирование умений использовать современные технические средства для решения практических задач, оптимальные методы или их комбинации для установления строения лекарственных веществ, источники научной, справочной литературы, ресурсы Интернета.
- Приобретение умения работы с химическим, физическим оборудованием, компьютеризированными приборами.
- Приобретение умений выбора метода и условий хроматографирования в зависимости от физико-химических свойств вещества и поставленной задачи; проводить пробоотбор и пробоподготовку образцов для исследования хроматографическими методами; определять подлинность лекарственных средств и их количественное содержание; проводить разделение и анализ лекарственных средств, представляющих собой многокомпонентные системы.

**2. Перечень планируемых результатов обучения**

**Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины (модуля, практики) компетенции**

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
Системное и критическое мышление	<b>УК-1.</b> Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
ИД <sub>УК-1</sub> -1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	
ИД <sub>УК-1</sub> -2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	
ИД <sub>УК-1</sub> -3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	
ИД <sub>УК-1</sub> -4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов	
Профессиональная методология	<b>ОПК-1.</b> Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов
ИД <sub>ОПК-1</sub> -2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	

ИД <sub>ОПК-1</sub> -4 Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	
Использование информационных технологий	<b>ОПК-6.</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ИД <sub>ОПК-6</sub> -2 Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных	
ИД <sub>ОПК-6</sub> -3 Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности	

### **3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы**

Учебная дисциплина «Хроматографические методы анализа в фармации» относится к блоку Б1.В.ОД.4 обязательных дисциплин вариативной части учебного плана 33.05.01 Фармация.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по:

- Общей и неорганической химии
- Органической химии
- Аналитической химии.

**4.Трудоемкость учебной дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа.**

### **5. Формы аттестации**

В соответствии с учебным планом специальности 33.05.01 Фармация по дисциплине «Хроматографические методы анализа в фармации» предусмотрена промежуточная аттестация в форме зачета, сроки проведения - 5 семестр.