

## АННОТАЦИЯ

**К рабочей программе дисциплины «Хроматографические методы в современном фармацевтическом анализе»**

**Специальность 33.05.01 - Фармация**

**Курс 2**

**Уровень высшего образования специалитет**

**Цель** освоения дисциплины «Хроматографические методы в современном фармацевтическом анализе» состоит в формировании способности и готовности использовать современные хроматографические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.

### **Задачи дисциплины:**

- Сформировать знания теоретических основ хроматографических методов анализа;
- Сформировать умения использовать современные хроматографические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств; сформировать умения осуществлять математическую обработку и интерпретацию данных хроматографического анализа.
- Сформировать навыки практического проведения различных видов хроматографических определений, навыки математической обработки данных хроматографического анализа, навыки интерпретации результатов хроматографических определений.

### **Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:**

<b>ОПК-1</b> – способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов.
---

### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** нормативно-правовую базу в сфере контроля качества лекарственных средств на этапах разработки, исследований и экспертизы; особенности строения и свойства веществ, входящих в состав лекарственных средств; основные требования к проведению фармацевтического анализа лекарственных средств; теоретические основы хроматографических методов анализа (тонкослойной хроматографии, бумажной хроматографии, газовой хроматографии, высокоэффективной жидкостной хроматографии, электрофоретических методов определения и разделения веществ, аффинной хроматографии); перечень оборудования и реактивов для организации контроля качества лекарственных средств, в соответствии с требованиями Государственной фармакопеи и иными нормативно-правовыми документами; принципиальные схемы приборов и порядок работы с ними; сущность математических методов, используемых для математической обработки данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.

**Уметь:** планировать и проводить анализ лекарственных средств хроматографическими методами в соответствии с нормативной документацией и оценивать их качество по полученным результатам; выбирать методы хроматографического анализа и конкретные методики для определения и разделения веществ с целью обеспечения контроля качества; применять нормативную документацию в профессиональной деятельности; организовывать своевременную метрологическую поверку приборов для установления пригодности к применению; использовать методики, рекомендованные нормативной документацией, для математической обработки данных; осуществлять математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного

растительного сырья и биологических объектов, в том числе данных хроматографического анализа.

**Владеть:** навыками проведения анализа лекарственных средств и лекарственного растительного сырья хроматографическими методами; навыками математической обработки хроматограмм; навыками интерпретации результатов хроматографических определений.

**Формы аттестации:** зачет