

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**«Хроматографические методы анализа в контроле качества лекарственных средств»**

основной образовательной программы высшего образования (магистратура) по направлению подготовки

**33.04.01 - Промышленная фармация**

**1. Цель освоения дисциплины:** участие в формировании компетенций УК-1, ПК- 6

**Задачи дисциплины:**

1. сформировать компетенции в области использования хроматографических методик в области анализа лекарственных средств;
2. сформировать компетенции в области методических основ хроматографии;
3. сформировать компетенции в области интерпретации результатов хроматографического исследования лекарственных средств

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Хроматографические методы анализа в контроле качества лекарственных средств» относится к элективным дисциплинам части блока Б1, формируемых участниками образовательных отношений (индекс Б1.УОО.Э.01.01).

Дисциплина изучается на 1 курсе обучения.

**3. Требования к результатам освоения программы дисциплины по формированию компетенций**

В результате освоения программы дисциплины «Хроматографические методы анализа в контроле качества лекарственных средств» формируются компетенции:

Универсальные:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Профессиональные:

ПК-6 Проведение испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды

**4. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций\*.**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции**	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны*:		
				Знать	Уметь	Владеть
1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1УК-1.1. Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников ИД-2УК-1.2. Выбирает методы критического анализа на основе системного подхода,	методы системного и критического анализа; методика разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной	применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий,	методологией отбора надежных источников информации для проведения критическ

			адекватные проблемной ситуации ИД-ЗУК-1.3. Разрабатывает стратегию и обосновывает план действия по решению проблемной ситуации	ситуации	принимать конкретные решения для ее реализации	ого анализа проблемных ситуаций.
2	ПК-6	Проведение испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	ИД-1 <sub>ПК-6.2</sub> Осуществляет ведение работ по проведению испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов; ИД-2 <sub>ПК-6.1</sub> Разрабатывает технологическую документацию для проведения испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды;	принципы проведения испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды; принципы разработки технологической документации и проведения испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды;	осуществлять ведение испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов; осуществлять поиск, отбор и анализ информации, полученной из различных источников, для проведения испытаний образцов	навыками проведения испытаний образцов; навыками анализа технологических процессов на соответствие установленным требованиям; навыками ведения технологической документации для проведения испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды

№	Код компетенции	Содержание компетенции (для ее реализации)	Код в квалификационном описании	В результате изучения содержания учебной дисциплины
1	УК-1	Соблюдение требований законодательства в области фармацевтического производства	ИД-1 <sub>УК-1.1</sub>	определение требований законодательства в области фармацевтического производства
2	УК-1	Соблюдение требований законодательства в области фармацевтического производства	ИД-2 <sub>УК-1.1</sub>	определение требований законодательства в области фармацевтического производства
3	УК-1	Соблюдение требований законодательства в области фармацевтического производства	ИД-3 <sub>УК-1.1</sub>	определение требований законодательства в области фармацевтического производства
4	УК-1	Соблюдение требований законодательства в области фармацевтического производства	ИД-4 <sub>УК-1.1</sub>	определение требований законодательства в области фармацевтического производства
5	УК-1	Соблюдение требований законодательства в области фармацевтического производства	ИД-5 <sub>УК-1.1</sub>	определение требований законодательства в области фармацевтического производства
6	УК-1	Соблюдение требований законодательства в области фармацевтического производства	ИД-6 <sub>УК-1.1</sub>	определение требований законодательства в области фармацевтического производства
7	УК-1	Соблюдение требований законодательства в области фармацевтического производства	ИД-7 <sub>УК-1.1</sub>	определение требований законодательства в области фармацевтического производства
8	УК-1	Соблюдение требований законодательства в области фармацевтического производства	ИД-8 <sub>УК-1.1</sub>	определение требований законодательства в области фармацевтического производства
9	УК-1	Соблюдение требований законодательства в области фармацевтического производства	ИД-9 <sub>УК-1.1</sub>	определение требований законодательства в области фармацевтического производства
10	УК-1	Соблюдение требований законодательства в области фармацевтического производства	ИД-10 <sub>УК-1.1</sub>	определение требований законодательства в области фармацевтического производства

## 5. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы (72 уч. час.)

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость (АЧ) по годам 1 год (2 семестр)
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	
<b>Аудиторная работа, в том числе</b>	<b>0,5</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
Лекции (Л)	0,2	6	6
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)	0,3	12	12
Семинары (С)			
<b>Самостоятельная работа обучающегося (СРО)</b>	<b>1,5</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Промежуточная аттестация зачет			
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>

## 6. Краткое содержание в дидактических единицах

№ п/п	Код компетенции*	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1	УК-1 ПК-6	<b>Основы тонкослойной хроматографии (ТСХ)</b>	Понятие о тонкослойной хроматографии. Виды ТСХ. Типы подвижных и неподвижных фаз. Принципы разделения. Основные параметры.
2	УК-1 ПК-6	<b>Основы газожидкостной хроматографии</b>	Понятие о газовой хроматографии. Виды ГХ. Типы подвижных и неподвижных фаз. Принципы разделения. Основные параметры.
3	УК-1 ПК-6	<b>Основы высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ).</b>	Понятие о жидкостной хроматографии. Виды ВЭЖХ. Типы подвижных и неподвижных фаз. Принципы разделения. Основные параметры.

