

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Спектральные методы анализа в контроле качества лекарственных средств»

основной образовательной программы высшего образования (магистратура) по специальности
33.04.01 - Промышленная фармация

1. Цель освоения дисциплины:

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

Задачи дисциплины:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных знаний, формирующих профессиональные компетенции провизора, способного успешно решать свои профессиональные задачи;
2. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих свободно ориентироваться в вопросах фармацевтического анализа.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Спектральные методы анализа в контроле качества лекарственных средств» относится к элективным дисциплинам части блока Б1, формируемых участниками образовательных отношений (индекс Б1.УОО.Э.01.02).

Дисциплина изучается на 1 курсе обучения.

3. Требования к результатам освоения программы дисциплины (модуля) по формированию компетенций

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

Универсальные:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать 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, выработать стратегию действий	ИД-1 _{УК-1.1} . Критически оценивает надежность информации, работает с противоречивой информацией из разных источников ИД-2 _{УК-1.2} . Выбирает методы критического анализа на основе системного подхода, адекватные	методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения	применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать	методологией отбора надежных источников информации для проведения критического анализа проблемных ситуаций.

			проблемной ситуации ИД-3 _{ук-1.3} . Разрабатывает стратегию и обосновывает план действия по решению проблемной ситуации	проблемной ситуации	конкретные решения для ее реализации	
2.	ПК-6	Проведение испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	ИД-1 _{ПК-6.2} Осуществляет ведение работ по проведению испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов; ИД-2 _{ПК-6.1} 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;	осуществляют ведение испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов; осуществляют 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	Содержание	Код	Содержание	Код	Содержание
1	ИД-1	Осуществляет ведение работ по проведению испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов;	ИД-1	Осуществляет ведение работ по проведению испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов;	ИД-1	Осуществляет ведение работ по проведению испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов;
2	ИД-2	Разрабатывает технологическую документацию для проведения испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды;	ИД-2	Разрабатывает технологическую документацию для проведения испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды;	ИД-2	Разрабатывает технологическую документацию для проведения испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды;

5. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единиц (72 ак.час.)

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

6. Краткое содержание в дидактических единицах

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1	УК-1 ПК-6	Элементный анализ лекарственных веществ.	Проведение элементного анализа с использованием физических методов. Теоретические и практические основы атомно-эмиссионной, атомно-абсорбционной спектроскопии органических и неорганических ЛВ. Масс-спектрометрия неорганических ЛВ. Химические методы элементного анализа лекарственных веществ Анализ азотсодержащих лекарственных веществ Анализ кислородсодержащих лекарственных веществ
2	УК-1 ПК-6	Оптические методы анализа лекарственных веществ.	Теоретические и практические основы электронной спектроскопии. Спектроскопия в ультрафиолетовой и видимой областях спектра в анализе ЛС. Основы методов колебательной спектроскопии. Спектроскопия в инфракрасном диапазоне в анализе ЛС. Физические основы спектроскопии ядерного магнитного резонанса (ЯМР) и ПМР.

