

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Современные физико-химические методы анализа в фармации»**

основной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия
код, наименование специальности

Кафедра: фармацевтической химии и фармакогнозии

1. Цель освоения дисциплины: участие в формировании профессиональных компетенций: ПК-1, ПК-2, ПК-4

2. Место дисциплины в структуре ООП

2.1. Дисциплина «Современные физико-химические методы анализа в фармации» относится к вариативной части блока Б1 (индекс Б1.В.ДВ.1.1) ООП ВО.

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

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

№ п/п	Код компетенции	Наименование компетенции и (или её части)	Результаты освоения дисциплины (достижения компетенции) (знать, уметь, владеть)
1.	ПК-1	готовность к проведению экспертизы лекарственных средств с помощью химических, биологических, физико-химических и иных методов	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • основные нормативные документы, производства и изготовления, контроля качества, хранения и применения лекарственных средств (отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP, GPP), фармакопеи, приказы МЗ РФ, методические указания и инструкции, утвержденные МЗ РФ) для проведения экспертизы с помощью химических и физико-химических методов; • фармакопейные методы анализа, используемые при проведении анализа лекарственных средств с помощью химических и физико-химических методов. • организацию системы государственного контроля производства и изготовления ЛС; <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • применять химические и физико-химические методы анализа при проведении экспертизы лекарственных средств. <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • обеспечением процесса контроля качества лекарственных средств оборудованием и расходными материалами; • основными химическими и физико-химическими методами анализа при проведении экспертизы лекарственных средств.
2	ПК-2	готовность к проведению экспертиз, предусмотренных при государственном	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • законы и законодательные акты РФ, нормативно-методические материалы Минздрава России, регламентирующие порядок проведения экспертиз, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов, физико-химическими методами

		<p>нной регистрации лекарственных препаратов</p>	<p>анализа;</p> <ul style="list-style-type: none"> • общие принципы разработки, испытания и регистрации лекарственных средств физико-химическими методами анализа; • основные принципы, стратегии, методы и процедуры проведения контроля качества лекарственных средств физико-химическими методами анализа в условиях фармацевтических организаций, используемые при проведении экспертиз, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов, в соответствии с требованиями действующей нормативно-законодательной базы. <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • применять на практике основные принципы системы контроля качества и безопасности лекарственных средств физико-химическими методами анализа в условиях фармацевтических организаций; • организовать и проводить процедуру контроля качества лекарственных средств физико-химическими методами анализа на уровне их производства, транспортирования и хранения. <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками организации и проведения контроля качества лекарственных средств физико-химическими методами анализа на уровне их производства, транспортирования и хранения; • основными методами фармацевтического анализа, предусмотренными при государственной регистрации лекарственных препаратов.
3	ПК-4	<p>готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере</p>	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • нормативные и законодательные акты, регламентирующие проведение экспертизы лекарственных средств с применением специализированного оборудования; • физико-химические методы, положенные в основу качественного и количественного анализа с применением специализированного оборудования в соответствии с требованиями Государственной фармакопеи. • устройство и применение в профессиональной сфере специализированного оборудования (фотоколориметра, спектрофотометра, колориметра, УЭФ-спектрофотометра, ИК-спектрометра, газожидкостного хроматографа, жидкостного хроматографа, оборудования для тонкослойной хроматографии и др.); • порядок проведения аттестации лабораторного оборудования; • валидацию аналитических методик. <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • применять нормативную базу, регламентирующую проведение экспертизы лекарственных средств с применением специализированного оборудования; • проводить анализ лекарственных средств с применением специализированного оборудования в соответствии с

			требованиями Государственной фармакопеи. <i>Владеть:</i> <ul style="list-style-type: none"> • навыками проведения анализа лекарственных средств с применением специализированного оборудования в соответствии с требованиями Государственной фармакопеи.
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

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

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость (АЧ)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторная работа, в том числе				
Лекции (Л)	0,12	4	4	-
Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	1,05	38	38	-
Семинары (С)	0,22	8	8	-
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	0,6	22	22	-
Промежуточная аттестация				-
зачет/экзамен		зачет	зачет	-
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	2	72	72	-

5. Разделы дисциплины и формируемые компетенции

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины
1	ПК-1, ПК-2, ПК-4	Раздел 1. Методы электронной спектроскопии Раздел 2. Хроматографические методы анализа