

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Фармацевтическая технология»

основной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 33.08. 03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия
код, наименование специальности

Кафедра: управления и экономики фармации и фармацевтической технологии

1. Цель освоения дисциплины: участие в формировании профессиональных компетенций: УК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-9, ПК-10

2. Место дисциплины в структуре ООП

2.1 Дисциплина «Фармацевтическая технология» относится к вариативной части блока Б1 (индекс Б1.В.ОД.2) ООП ВО.

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

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

№ п/п	Код компетенции	Наименование компетенции (или её части)	Результаты освоения дисциплины (достижения компетенции) (знать, уметь, владеть)
1.	УК-1	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Знать: – сущность методов системного анализа и синтеза - современные теоретические и экспериментальные методы для внедрения собственных и заимствованных результатов научных исследований в практику Уметь: – выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, выявлять основные закономерности изучаемых объектов -осуществлять поиск, отбор и анализ информации, полученной из различных источников с целью принятия оптимального решения на современном научном уровне, в соответствии с профессиональными задачами и требованиями нормативно-правовых документов Владеть: – навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях -навыками изложения самостоятельной точки зрения
2.	ПК-4	готовностью к применению специализированного оборудо	Знать: – требования к помещениям для основных и вспомогательных технологических процессов (подготовки, производства, упаковки и хранения лекарственных препаратов); – общие принципы выбора и оценки качества и работы технологического оборудования (установки для фильтрации, измельчающие аппараты и машины, установки для просеивания, установки и аппараты для

		вания, предусмотренного для использования в профессиональной сфере	стерилизации и др.), в том числе для биосинтеза, выделения и очистки лекарственных средств; – требования к организации и структуре фармацевтического производства: систему организации рабочего места технолога, оборудование и оснащение; общие принципы выбора, оценки качества и работы приборов, используемых в физическом и физико-химическом методах анализа; Уметь: – оснащать рабочие места фармацевтических работников и производственные помещения современными аппаратами и оборудованием; – составлять аппаратные схемы технологии различных лекарственных форм; – пользоваться аппаратами и приборами при изготовлении и контроле качества лекарственных форм; контролировать соблюдение правил эксплуатации приборов, аппаратов и технологического оборудования средним и младшим фармацевтическим персоналом Владеть: – навыками организации рабочего места технолога; – навыками работы с оборудованием для получения различных лекарственных форм (мази, таблетки) – навыками взвешивания (работа с весами); – навыками работы с мерной посудой, каплемером. – Навыками использования аптечного оборудования при изготовлении лекарственных форм (ступки, выпарительные чашки, мешалки, измельчитель для порошков, сита, формы для изготовления суппозитория, бюретки, фильтры и фильтрующие установки) – Навыки работы с оборудованием, используемым при контроле качества лекарственных форм (спектрофотометр, рефрактометр, УК-2, pH-метр и др.) Навыками работы с другим лабораторным оборудованием (сухо-жаровой шкаф, автоклав, ламинар)
3	ПК-6	готовность к проведению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтической	Знать: – основы действующей в РФ системы государственного контроля качества, эффективности и безопасности ЛС – требования к помещениям для основных и вспомогательных технологических процессов (подготовки, производства, упаковки и хранения лекарственных препаратов); – способы поддержания необходимого класса чистоты помещения и используемые с этой – целью оборудование (система вентиляции, воздушные фильтры, бактерицидные облучатели и др.), материалы и дезинфицирующие средства; принципы определения стандартности сырья, вспомогательных веществ, лекарственных средств и препаратов, защиты от загрязнения в процессе производства, транспортировки и

		организаций	хранения Уметь: – обеспечивать предупредительные мероприятия для обеспечения качества лекарственных средств – проводить обязательные виды контроля качества лекарственных препаратов; – проводить химическую и физико-химическую стабилизацию растворов, эмульсий, суспензий; Владеть: – навыками организации предупредительных мероприятий по обеспечению качества лекарственных средств – навыками постадийного контроля качества при производстве и изготовлении лекарственных средств; – современными тестами «Растворение», «Высвобождение», «Стерильность», «Микробиологическая чистота», «Механические включения», «Апирогенность», «Агрегативная устойчивость» и т.д. – учитывать влияние условий хранения и вида упаковки на стабильность лекарственных форм; организовывать и проводить заготовку, приемку и стандартизацию лекарственного растительного сырья
4	ПК-9	готовность использовать основы экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности	Знать: – Конституцию РФ; Федеральный закон «Об охране здоровья граждан»; законы и законодательные акты Российской Федерации, нормативно-методические материалы МЗ России, регламентирующие технологию лекарственных препаратов, правила контроля, хранения, учета и отпуска лекарственных средств, в том числе ядовитых и сильнодействующих списков ПККН, наркотических, психотропных, прекурсоров и др. – НД по охране окружающей среды, санитарному режиму и технике безопасности (административная и уголовная ответственности за их нарушение); – организацию деятельности фармацевтических учреждений в соответствии с требованиями действующих законодательных актов; – современные принципы классификации лекарственных средств, препаратов и лекарственных форм, используемые в отечественной и зарубежной фармацевтической науке (АТХ классификация ВОЗ; по фармакотерапевтическим группам; по скорости наступления фармакологического эффекта; по агрегатному состоянию; по пути введения, дисперсологическая, по возрастной категории пациентов и др.); – основные нормативные документы, касающиеся производства, контроля качества, распространения, хранения и применения лекарственных средств, препаратов и изделий медицинского назначения;

			отечественные и международные стандарты (GMP, GLP, GCP, GPP), фармакопеи; – приказы МЗ РФ, методические указания и инструкции, утвержденные МЗ РФ; порядок лицензирования фармацевтической деятельности Уметь: – организовать информационное обеспечение всех видов деятельности провизора-технолога; – проводить мероприятия по подготовке к лицензированию фармацевтической деятельности; – составлять документы внешней отчетности фармацевтического предприятия; – осуществлять фармацевтическую экспертизу рецепта и требования; – оформлять документацию установленного образца в соответствии с требованиями приказов МЗ РФ. – оказывать информационно-консультативные услуги; соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты коммерческой тайны, поддержки единого информационного пространства, планирования и управления фармацевтическими предприятиями и организациями на всех этапах их деятельности Владеть: – навыками работы с нормативно-правовой документацией, регламентирующей работу аптеки по изготовлению лекарств, приему рецептов и требованиям и отпуску лекарственных средств и других фармацевтических товаров населению и медицинских организаций; – навыками оказания информационно-консультативных услуг; – навыками составления документов внешней отчетности фармацевтического предприятия; навыками оформления документации установленного образца в соответствии с требованиями приказов МЗ РФ
5	ПК-10	готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере	Знать: – основы психологии управления; – принципы фармацевтической этики и деонтологии. – требования к персоналу: квалификационные принципы подбора, обучения, аттестации; – права и профессиональные обязанности провизора, работающего на всех должностях вышеназванной специальности; – содержание типовых правил внутреннего трудового распорядка, правил охраны труда и техники безопасности, ведение делопроизводства в учреждении; подбор, расстановка кадров и управление работниками фармацевтических организаций, осуществление эффективной кадровой политики с использованием мотивационных

			установок и соблюдением норм трудового права Уметь: – участвовать в подборе, обучении, аттестации провизора, работающего на всех должностях специальности; руководить работой молодых специалистов и фармацевтов, оказывать практическую и консультативную помощь при изготовлении и контроле качества лекарственных препаратов Владеть: – навыками обеспечения соблюдение правил охраны труда и техники безопасности, трудового законодательства; навыками соблюдения принципов этики и деонтологии в общении с медицинскими и фармацевтическими работниками, потребителями
--	--	--	---

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зач. единицы (36 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)	0,06	2	2	-
Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	0,44	16	16	-
Семинары (С)	0,17	6	6	-
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	0,33	12	12	-
Промежуточная аттестация				-
зачет/экзамен		зачет	зачет	-
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	1	36	36	-

5. Разделы дисциплины и формируемые компетенции

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины
1	УК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-9, ПК-10	Раздел 1. Современное состояние и тенденции развития фармацевтической технологии, международные стандарты, обеспечивающие качество лекарственных средств Раздел 2. Государственная регламентация производства, аптечного изготовления и контроля качества лекарственных средств Раздел 3. Система контроля качества и безопасности лекарственных средств и парафармацевтической продукции Раздел 4. Перспективы и тенденции развития современных лекарственных форм