

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мухарьямова Лайсан Музиповна
Должность: и.о.первого проректора
Дата подписания: 05.05.2026 16:21:22
Уникальный программный ключ:
b57b96507511d4669a7e8b1e807a3d3e7412a55d

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 25.03.2026

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Абдулганиева Д.И.

25.03.2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

33.04.01

33.04.01 Промышленная фармация

Программа магистратуры: Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств
Институт: фармации

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 705 от 26.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ	
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	№ 431н от 22.05.2017 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
организационно-управленческий
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

И.о. первого проректора Л.М. Мухарьямова / Мухарьямова Л.М./
Начальник учебно-методического управления И.А. Григорьева / Григорьева И.А./
Директор Р.И. Мустафин / Мустафин Р.И./
Зам. директора по образовательной деятельности С.Н. Егорова / Егорова С.Н./

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование				80	80	2880	2880	330	330	2424	126		24	20	18	14	4				
Блок 1. Дисциплины (модули)						80	80	2880	2880	330	330	2424	126		24	20	18	14	4				
Обязательная часть						53	53	1908	1908	214	214	1631	63		14	16	12	7	4				
+	Б1.О.01	Фармацевтическая технология	1			8	8	288	288	34	34	227	27		8						56	Институт фармации	
+	Б1.О.02	Проектирование, статистика и этика медико-фармацевтических исследований и управление жизненным циклом лекарственных средств		1		4	4	144	144	16	16	128			4						56	Институт фармации	
+	Б1.О.03	Проектный и инновационный менеджмент		1		2	2	72	72	8	8	64			2						56	Институт фармации	
+	Б1.О.04	Регуляторная наука		2		4	4	144	144	16	16	128				4					56	Институт фармации	
+	Б1.О.05	Английский язык в профессиональной деятельности		2		2	2	72	72	8	8	64				2					14	Кафедра иностранных языков	
+	Б1.О.06	Фармакогнозия	2			4	4	144	144	16	16	92	36			4					56	Институт фармации	
+	Б1.О.07	Клиническая фармакология		2		4	4	144	144	16	16	128				4					53	Кафедра фармакологии	
+	Б1.О.08	Токсикологическая химия		3		4	4	144	144	16	16	128					4				56	Институт фармации	
+	Б1.О.09	Фармацевтическая разработка		3		4	4	144	144	16	16	128					4				56	Институт фармации	
+	Б1.О.10	Надлежащие практики и отраслевые системы менеджмента качества		2		2	2	72	72	8	8	64				2					56	Институт фармации	
+	Б1.О.11	Фармацевтическая экология		3		4	4	144	144	16	16	128					4				56	Институт фармации	
+	Б1.О.12	Биофармация и фармакокинетика			4	3	3	108	108	12	12	96						3			56	Институт фармации	
+	Б1.О.13	Информационные технологии в медико-фармацевтических исследованиях		4		2	2	72	72	8	8	64						2			56	Институт фармации	
+	Б1.О.14	Надлежащая производственная практика (GMP)		4		2	2	72	72	8	8	64						2			56	Институт фармации	
+	Б1.О.15	Валидация в фармацевтическом анализе		5		2	2	72	72	8	8	64							2		56	Институт фармации	
+	Б1.О.16	Стерильное производство		5		2	2	72	72	8	8	64							2		56	Институт фармации	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	27	972	972	116	116	793	63		10	4	6	7					
+	Б1.В.01	Фармацевтическая химия и анализ лекарственных средств	1			10	10	360	360	42	42	291	27		10							56	Институт фармации
+	Б1.В.02	Фармакология		2		2	2	72	72	8	8	64				2					53	Кафедра фармакологии	
+	Б1.В.03	Токсикология и доклиническая разработка лекарственных средств	2			2	2	72	72	8	8	28	36			2					56	Институт фармации	
+	Б1.В.04	Фармакопейный анализ	4			10	10	360	360	44	44	316					3	7			56	Институт фармации	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3		3	3	108	108	14	14	94					3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Применение комплексных соединений в фармацевтическом анализе		3		3	3	108	108	14	14	94					3				56	Институт фармации	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы фармацевтического анализа		3		3	3	108	108	14	14	94					3				56	Институт фармации	
Блок 2. Практика						19	19	684	684	76	76	608				4	6	9					
Обязательная часть						10	10	360	360	40	40	320				4	6						
+	Б2.О.01(П)	Организационно-управленческая практика			2	4	4	144	144	16	16	128				4					56	Институт фармации	
+	Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая практика			3	6	6	216	216	24	24	192					6				56	Институт фармации	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9	9	324	324	36	36	288						9					
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			4	9	9	324	324	36	36	288						9			56	Институт фармации	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						21	21	756	756			756							21				
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5			21	21	756	756			756							21		56	Институт фармации	
ФТД. Факультативные дисциплины						5	5	180	180	16	16	164				2	3						
+	ФТД.01	Технология лечебно-косметических средств		2		2	2	72	72	6	6	66				2					56	Институт фармации	

ПланСвод Учебный план магистратуры 'z33.04.01_2026 — Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств.p1x', код направления 33.04.01, пр

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																					
+	ФТД.02	Переработка и утилизация промышленных отходов фармацевтических производств: биотехнологические аспекты		3		3	3	108	108	10	10	98					3					56	Институт фармации

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
ИУК 1.1	На основе собранных и проанализированных данных определяет и формулирует проблему, включая в масштабе целостной системы	-
Б1.О.09	Фармацевтическая разработка	
Б1.О.12	Биофармация и фармакокинетика	
Б1.О.16	Стерильное производство	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 1.2	Использует концептуальные и качественные модели для моделирования проблемной ситуации, учитывая все факторы, влияющие на систему	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 1.3	Проводит анализ рисков проблемной ситуации в условиях недостаточных данных и их приоритезацию	-
Б1.О.14	Надлежащая производственная практика (GMP)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 1.4	Определяет и оценивает пригодные стратегии действий по решению проблемы	-
Б1.О.02	Проектирование, статистика и этика медико-фармацевтических исследований и управление жизненным циклом лекарственных средств	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 1.5	Выбирает и применяет оптимальные типы коммуникаций для совместного анализа и решения проблемных ситуаций	-
Б1.О.02	Проектирование, статистика и этика медико-фармацевтических исследований и управление жизненным циклом лекарственных средств	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 1.6	Выбирает пригодные решения и рекомендации по разрешению ситуации с учетом системного баланса, гибких и оптимальных решений и возможных улучшений	-
Б1.О.03	Проектный и инновационный менеджмент	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
ИУК 2.1	Планирует и реализует проекты академической и профессиональной направленности	-
Б1.О.03	Проектный и инновационный менеджмент	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 2.2	Проводит мониторинг, контроль, оценку реализации проекта на соответствие плану	-
Б1.О.03	Проектный и инновационный менеджмент	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 2.3	Принимает и реализует решения по оптимизации плана, внесению изменений и прекращению проектов	-
Б1.О.03	Проектный и инновационный менеджмент	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 2.4	Обеспечивает взаимодействие и эффективные коммуникации с другими структурными подразделениями организации при реализации проекта	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Проектный и инновационный менеджмент	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
ИУК 3.1	Формирует эффективную команду	-
Б1.О.03	Проектный и инновационный менеджмент	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 3.2	Определяет цели, задачи и процедуры работы команды	-
Б1.О.03	Проектный и инновационный менеджмент	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 3.3	Обеспечивает эффективное функционирование команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.03	Проектный и инновационный менеджмент	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 3.4	Знает методы и инструменты для обеспечения роста и развития команды	-
Б1.О.03	Проектный и инновационный менеджмент	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 3.5	Может использовать различные инструменты управления командой	-
Б1.О.03	Проектный и инновационный менеджмент	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 3.6	Способен работать в различных типах команд, в том числе междисциплинарных	-
Б1.О.03	Проектный и инновационный менеджмент	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
ИУК 4.1	Определяет коммуникативную стратегию, соответствующую ситуации	-
Б1.О.10	Надлежащие практики и отраслевые системы менеджмента качества	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 4.2	Формирует четкую структуру коммуникации, в том числе для междисциплинарной мультикультурной коммуникации	-
Б1.О.10	Надлежащие практики и отраслевые системы менеджмента качества	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 4.3	Эффективно пользуется письменными формами коммуникации для академических и профессиональных целей	-
Б1.О.10	Надлежащие практики и отраслевые системы менеджмента качества	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 4.4	Использует различные стили и формы электронных / мультимедийных коммуникаций	-
Б1.О.10	Надлежащие практики и отраслевые системы менеджмента качества	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 4.5	Применяет в учебной и профессиональной деятельности различные графические инструменты	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.10	Надлежащие практики и отраслевые системы менеджмента качества	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 4.6	Использует вербальные и невербальные способы коммуникации	-
Б1.О.10	Надлежащие практики и отраслевые системы менеджмента качества	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 4.7	Поддерживает конструктивный диалог, воспринимает чужие идеи и мнения	-
Б1.О.10	Надлежащие практики и отраслевые системы менеджмента качества	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 4.8	Применяет инструменты переговоров и управления конфликтами	-
Б1.О.10	Надлежащие практики и отраслевые системы менеджмента качества	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 4.9	Учитывает различные аспекты межличностного общения	-
Б1.О.10	Надлежащие практики и отраслевые системы менеджмента качества	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 4.10	Устанавливает междисциплинарные контакты, создает расширенные социальные сети контактов	-
Б1.О.10	Надлежащие практики и отраслевые системы менеджмента качества	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 4.11	Может обеспечивать профессиональные коммуникации на иностранном (английском или другом) языке	-
Б1.О.05	Английский язык в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
ИУК 5.1	Учитывает различия культурных и социальных норм при выполнении проектов, заданий и коммуникациях с людьми из других стран и другой культуры	-
Б1.О.05	Английский язык в профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 5.2	Способствует вкладу членов команды по преодолению коммуникативных барьеров, связанных с социальными, этническими, конфессиональными и культурными различиям	-
Б1.О.03	Проектный и инновационный менеджмент	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 5.3	Определяет и реагирует на скрытые отношения и поведенческие привычки, такие как культурные нормы и индивидуальные различия	-
Б1.О.03	Проектный и инновационный менеджмент	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 5.4	Применяет общепринятые в науке и фармации этические нормы и принципы	-
Б1.О.03	Проектный и инновационный менеджмент	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 5.5	Демонстрирует профессиональное поведение, целостность и социальную ответственность	-
Б1.О.03	Проектный и инновационный менеджмент	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ИУК 6.1	Управляет собственными ресурсами и временем	-
Б1.О.03	Проектный и инновационный менеджмент	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 6.2	Способен к самостоятельному обучению и наставничеству	-
Б1.О.03	Проектный и инновационный менеджмент	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 6.3	Осуществляет критический анализ собственного профессионального уровня, мышления, деятельности и принимает ответственность за собственное развитие	-
Б1.О.03	Проектный и инновационный менеджмент	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 6.4	Способен к планированию и реализации изменений в собственной деятельности и развитии	-
Б1.О.03	Проектный и инновационный менеджмент	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен к организации, управлению и руководству работой производственного, регуляторного или исследовательского подразделения в соответствии с установленными требованиями и лучшими практиками	ОПК
ИОПК 1.1	Интерпретирует и применяет положения соответствующих нормативных правовых актов и лучших отраслевых практик (GxP), регулирующих процессы и этапы жизненного цикла лекарственного средства в профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Проектирование, статистика и этика медико-фармацевтических исследований и управление жизненным циклом лекарственных средств	
Б1.О.14	Надлежащая производственная практика (GMP)	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 1.2	Выбирает и применяет пригодные для ситуации методы и инструменты управления персоналом	-
Б1.О.02	Проектирование, статистика и этика медико-фармацевтических исследований и управление жизненным циклом лекарственных средств	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 1.3	Организует собственную деятельность и деятельность подчиненных, в том числе в условиях кризисных ситуаций	-
Б1.О.02	Проектирование, статистика и этика медико-фармацевтических исследований и управление жизненным циклом лекарственных средств	
Б1.О.11	Фармацевтическая экология	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 1.4	Осуществляет стратегическое планирование профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Проектирование, статистика и этика медико-фармацевтических исследований и управление жизненным циклом лекарственных средств	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен к организации взаимодействия производителей лекарственных средств, научных организаций с федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими полномочия в сфере обращения лекарственных средств	ОПК
ИОПК 2.1	Применяет различные типы коммуникаций, пригодные для взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими полномочия в сфере обращения лекарственных средств	-
Б1.О.02	Проектирование, статистика и этика медико-фармацевтических исследований и управление жизненным циклом лекарственных средств	
Б1.О.03	Проектный и инновационный менеджмент	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 2.2	Интерпретирует и применяет положения нормативных правовых актов, регулирующих процессы и этапы жизненного цикла лекарственного средства	-
Б1.О.02	Проектирование, статистика и этика медико-фармацевтических исследований и управление жизненным циклом лекарственных средств	
Б1.О.03	Проектный и инновационный менеджмент	
Б1.О.07	Клиническая фармакология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 2.3	Осуществляет поиск и анализ регуляторной, научной и научно-технической информации, необходимой для взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими полномочия в сфере обращения лекарственных средств	-
Б1.О.03	Проектный и инновационный менеджмент	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 2.4	Анализирует соответствие деятельности регуляторным требованиям, установленным в сфере обращение лекарственных средств	-
Б1.О.03	Проектный и инновационный менеджмент	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен проводить и организовывать научные исследования в области обращения лекарственных средств	ОПК
ИОПК 3.1	Планирует и реализует проекты научной направленности в области обращения лекарственных средств	-
Б1.В.02	Фармакология	
Б1.В.03	Токсикология и доклиническая разработка лекарственных средств	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 3.2	Проводит критическую оценку, интерпретацию и систематизацию литературных источников, посвященных разработке и исследованиям лекарственных средств	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 3.3	Проводит критическую оценку этических вопросов при планировании научного исследования	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 3.4	Пользуется информационно-поисковыми системами и основным стандартным программным обеспечением, используемых в профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Информационные технологии в медико-фармацевтических исследованиях	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК 3.5	Пользуется основными методами математической статистики, используемыми для планирования научных исследований и оценки полученных результатов	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 3.6	Определяет требуемый уполномоченным регуляторным органом объем научной информации о лекарственном препарате на различных этапах жизненного цикла	-
Б1.В.03	Токсикология и доклиническая разработка лекарственных средств	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен к анализу, систематизации и представлению данных научных исследований в области обращения лекарственных средств	ОПК
ИОПК 4.1	Составляет и критически анализирует научные тексты профессионального содержания в области обращения лекарственных средств	-
Б1.О.02	Проектирование, статистика и этика медико-фармацевтических исследований и управление жизненным циклом лекарственных средств	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 4.2	Анализирует и интерпретирует результаты научных исследований лекарственных средств с позиций фармацевтических наук	-
Б1.О.02	Проектирование, статистика и этика медико-фармацевтических исследований и управление жизненным циклом лекарственных средств	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 4.3	Готовит и анализирует отчеты о научных исследованиях в области обращения лекарственных средств	-
Б1.О.15	Валидация в фармацевтическом анализе	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 4.4	Готовит и представляет научные доклады различного формата в области обращения лекарственных средств	-
Б1.О.02	Проектирование, статистика и этика медико-фармацевтических исследований и управление жизненным циклом лекарственных средств	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 4.5	Использует методы математической статистики для обработки результатов научного исследования	-
Б1.О.02	Проектирование, статистика и этика медико-фармацевтических исследований и управление жизненным циклом лекарственных средств	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 4.6	Оценивает и интерпретирует данные регистрационного досье на лекарственный препарат, изменения к нему	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен к применению методов управления инновационными процессами в области обращения лекарственных средств	ОПК
ИОПК 5.1	Участствует в разработке и проведении всесторонней оценки инновационного проекта	-
Б1.О.03	Проектный и инновационный менеджмент	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 5.2	Планирует и реализует инновационные проекты в области обращения лекарственных средств	-
Б1.О.03	Проектный и инновационный менеджмент	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК 5.3	Проводит оценку эффективности инновационной деятельности подразделения	-
Б1.О.03	Проектный и инновационный менеджмент	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 5.4	Планирует мероприятия по защите результатов интеллектуальной собственности	-
Б1.О.03	Проектный и инновационный менеджмент	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен определять методы и инструменты обеспечения качества, применяемые в области обращения лекарственных средств с учетом жизненного цикла лекарственного средства	ОПК
ИОПК 6.1	Интерпретирует основные положения надлежащих практик, используемых в области обращения лекарственных средств	-
Б1.О.14	Надлежащая производственная практика (GMP)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 6.2	Участствует в разработке регламентирующей и регистрирующей документации отраслевой системы менеджмента качества, применяемой в области обращения лекарственных средств с учетом жизненного цикла лекарственного средства	-
Б1.О.14	Надлежащая производственная практика (GMP)	
Б1.В.ДВ.01.01	Применение комплексных соединений в фармацевтическом анализе	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы фармацевтического анализа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 6.3	Выбирает и применяет пригодные для ситуации методы и инструменты управления рисками для качества и установления причин несоответствий	-
Б1.О.14	Надлежащая производственная практика (GMP)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 6.4	Применяет методы процессного подхода и управления базами знаний	-
Б1.О.14	Надлежащая производственная практика (GMP)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 6.5	Оценивает риски лекарственных средств с позиций рисков для пациентов	-
Б1.О.14	Надлежащая производственная практика (GMP)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Осуществляет работы по контролю качества фармацевтического производства	-
ИПК 1.1	Выбирает адекватные методы анализа для контроля качества	-
Б1.О.15	Валидация в фармацевтическом анализе	
Б1.В.01	Фармацевтическая химия и анализ лекарственных средств	
Б1.В.04	Фармакопейный анализ	
Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК 1.2	Разрабатывает методику анализа для контроля качества	-
Б1.О.15	Валидация в фармацевтическом анализе	
Б1.В.01	Фармацевтическая химия и анализ лекарственных средств	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Фармакопейный анализ	
Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК 1.3	Проводит валидацию методики и интерпретацию результатов	-
Б1.О.02	Проектирование, статистика и этика медико-фармацевтических исследований и управление жизненным циклом лекарственных средств	
Б1.О.15	Валидация в фармацевтическом анализе	
Б1.В.01	Фармацевтическая химия и анализ лекарственных средств	
Б1.В.04	Фармакопейный анализ	
Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК 1.4	Проводит анализ образцов и статистическую обработку результатов	-
Б1.О.13	Информационные технологии в медико-фармацевтических исследованиях	
Б1.О.15	Валидация в фармацевтическом анализе	
Б1.В.01	Фармацевтическая химия и анализ лекарственных средств	
Б1.В.04	Фармакопейный анализ	
Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК 1.5	Составляет отчет и/или нормативный документ по контролю качества	-
Б1.О.10	Надлежащие практики и отраслевые системы менеджмента качества	
Б1.О.14	Надлежащая производственная практика (GMP)	
Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Руководит работами по контролю качества фармацевтического производства	-
ИПК 2.1	Планирует работы по контролю качества продукции на этапах фармацевтического производства	-
Б1.О.01	Фармацевтическая технология	
Б1.О.02	Проектирование, статистика и этика медико-фармацевтических исследований и управление жизненным циклом лекарственных средств	
Б1.О.06	Фармакогнозия	
Б1.О.09	Фармацевтическая разработка	
Б1.О.12	Биофармация и фармакокинетика	
Б1.О.16	Стерильное производство	
Б2.О.01(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК 2.2	Интерпретирует и применяет положения надлежащей производственной практики в профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Регуляторная наука	
Б1.О.14	Надлежащая производственная практика (GMP)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК 2.3	Применяет теоретические фундаментальные знания в области естественнонаучных дисциплин и фармацевтических наук для анализа и решения практических фармацевтических задач по качества лекарственных средств	-
Б1.О.02	Проектирование, статистика и этика медико-фармацевтических исследований и управление жизненным циклом лекарственных средств	
Б1.О.08	Токсикологическая химия	
Б1.О.14	Надлежащая производственная практика (GMP)	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технология лечебно-косметических средств	
ФТД.02	Переработка и утилизация промышленных отходов фармацевтических производств: биотехнологические аспекты	
ИПК 2.4	Планирует и оценивает результаты аудитов качества фармацевтического производства, контрактных производителей, поставщиков сырья и материалов	-
Б1.О.01	Фармацевтическая технология	
Б1.О.06	Фармакогнозия	
Б1.О.14	Надлежащая производственная практика (GMP)	
Б1.О.16	Стерильное производство	
Б2.О.01(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК 2.5	Анализирует и оценивает соответствие методов контроля качества лекарственных средств установленным требованиям и современному уровню развития фармацевтических наук	-
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Осуществляет подготовительные работы к проведению контроля качества фармацевтического производства	ПК
ИПК 3.1	Проводит подготовку оборудования и тары для отбора образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК 3.2	Выполняет операции по отбору и хранению образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды и их маркировке в соответствии с установленными процедурами	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.					Лек	Пр	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				972					27	20 4/6		828						23	19		1800						50	39 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864					24			828						23			1692					47					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48.3								38.8									43.6										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																														
	Аудиторная нагрузка			4.9								4.5										4.7									
	Контактная работа			4.9								4.5										4.7									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	86	22	64	670		21	ТО: 15 2/3 Э: 1	504	58	14	44	446		14	ТО: 13 Э:		1260	144	36	108	1116		35	ТО: 28 2/3 Э: 1			
1	Б1.О.08	Токсикологическая химия	За	144	16	4	12	128		4											За	144	16	4	12	128		4		56	3
2	Б1.О.09	Фармацевтическая разработка	За	144	16	4	12	128		4											За	144	16	4	12	128		4		56	3
3	Б1.О.11	Фармацевтическая экология	За	144	16	4	12	128		4											За	144	16	4	12	128		4		56	3
4	Б1.О.12	Биофармация и фармакокинетика									ЗаО	108	12	2	10	96		3			ЗаО	108	12	2	10	96		3		56	4
5	Б1.О.13	Информационные технологии в медико-фармацевтических исследованиях									За	72	8	2	6	64		2			За	72	8	2	6	64		2		56	4
6	Б1.О.14	Надлежащая производственная практика (GMP)									За	72	8	2	6	64		2			За	72	8	2	6	64		2		56	4
7	Б1.В.04	Фармакопейный анализ		108	14	4	10	94		3		Эк	252	30	8	22	222		7		Эк	360	44	12	32	316		10		56	34
8	Б1.В.ДВ.01.01	Применение комплексных соединений в фармацевтическом анализе	За	108	14	4	10	94		3											За	108	14	4	10	94		3		56	3
9	Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы фармацевтического анализа	За	108	14	4	10	94		3											За	108	14	4	10	94		3		56	3
10	ФТД.02	Переработка и утилизация промышленных отходов фармацевтических производств: биотехнологические аспекты	За	108	10	2	8	98		3											За	108	10	2	8	98		3		56	3
ПРАКТИКИ			(План)	216	24		24	192		6	4	324	36		36	288		9	6		540	60		60	480		15	10			
	Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая практика	ЗаО	216	24		24	192		6	4										ЗаО	216	24		24	192		6	4	56	3
	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа									ЗаО	324	36		36	288		9	6		ЗаО	324	36		36	288		9	6	56	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				За(5) ЗаО								Эк За(2) ЗаО(2)								Эк За(7) ЗаО(3)											
КАНИКУЛЫ										5/6								9 1/6									10				

