

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 № 9 от 25.04.2025

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) 2025
Учебный год 2025-2026
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

Начальник учебно-методического управления

Директор

Зам. директора по образовательной деятельности

УТВЕРЖДАЮ

и.о. ректора

Созинов А.С.

25.04.2025 г.



[Signature] / Мухарямова Л.М./
[Signature] / Григорьева И.А./
[Signature] / Мустафин Р.И./
[Signature] / Егорова С.Н./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль					Март						Апрель					Май					Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I	=	=	=	=	=					*								*	*		Э	К			*										*	*			Э	Э	Э	Э	*	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К				
II										*								П	*	П	Э	К		П	П	*	П	П	П	П					*	*								К	К	К	К	К	К	К	К	К					
III										*								Д	*	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К		=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Всего	
	Теоретическое обучение	15 1/6	15 2/6	30 3/6	15 4/6	13	28 4/6	10 2/6	10 2/6	69 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1 5/6	2 5/6	1		1			3 5/6
П	Производственная практика		2 4/6	2 4/6	4	6	10			12 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							14	14	14
К	Каникулы	1	8 2/6	9 2/6	5/6	9 1/6	10	4 1/6	4 1/6	23 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 5/6 (11 дн)	1 5/6 (11 дн)	6 3/6 (39 дн)
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.		
Итого		18 4/6	29	47 4/6	23	29	52	30 2/6	30 2/6	130

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Код	Наименование
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
+	ФТД.02	Переработка и утилизация промышленных отходов фармацевтических производств: биотехнологические аспекты		3		3	3	108	108	10	10	98					3				56	Институт фармации

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИУК 1.1; ИУК 1.3; ИУК 1.4; ИУК 1.5; ИУК 1.6; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 2.4; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 3.4; ИУК 3.5; ИУК 3.6; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 4.4; ИУК 4.5; ИУК 4.6; ИУК 4.7; ИУК 4.8; ИУК 4.9; ИУК 4.10; ИУК 4.11; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 5.3; ИУК 5.4; ИУК 5.5; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИУК 6.4; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 1.4; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 2.4; ИОПК 3.1; ИОПК 3.4; ИОПК 3.6; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 4.4; ИОПК 4.5; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3; ИОПК 5.4; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИОПК 6.4; ИОПК 6.5; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 2.4; ИПК 3.1; ИПК 3.2
Б1.О	Обязательная часть	ИУК 1.1; ИУК 1.3; ИУК 1.4; ИУК 1.5; ИУК 1.6; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 2.4; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 3.4; ИУК 3.5; ИУК 3.6; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 4.4; ИУК 4.5; ИУК 4.6; ИУК 4.7; ИУК 4.8; ИУК 4.9; ИУК 4.10; ИУК 4.11; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 5.3; ИУК 5.4; ИУК 5.5; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИУК 6.4; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 1.4; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 2.4; ИОПК 3.4; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 4.4; ИОПК 4.5; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3; ИОПК 5.4; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИОПК 6.4; ИОПК 6.5; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 2.4; ИПК 3.1; ИПК 3.2
Б1.О.01	Фармацевтическая технология	ИПК 3.1; ИПК 3.2
Б1.О.02	Проектирование, статистика и этика медико-фармацевтических исследований и управление жизненным циклом лекарственных средств	ИУК 1.4; ИУК 1.5; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 1.4; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.4; ИОПК 4.5; ИПК 1.3; ИПК 2.1; ИПК 2.3
Б1.О.03	Проектный и инновационный менеджмент	ИУК 1.6; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 2.4; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 3.4; ИУК 3.5; ИУК 3.6; ИУК 5.2; ИУК 5.3; ИУК 5.4; ИУК 5.5; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИУК 6.4; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 2.4; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3; ИОПК 5.4
Б1.О.04	Регуляторная наука	ИПК 2.2
Б1.О.05	Английский язык в профессиональной деятельности	ИУК 4.11; ИУК 5.1
Б1.О.06	Фармакогнозия	ИПК 2.1; ИПК 2.4
Б1.О.07	Клиническая фармакология	ИОПК 2.2
Б1.О.08	Токсикологическая химия	ИПК 2.3
Б1.О.09	Фармацевтическая разработка	ИУК 1.1; ИПК 3.1; ИПК 3.2
Б1.О.10	Надлежащие практики и отраслевые системы менеджмента качества	ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 4.4; ИУК 4.5; ИУК 4.6; ИУК 4.7; ИУК 4.8; ИУК 4.9; ИУК 4.10; ИПК 1.5
Б1.О.11	Фармацевтическая экология	ИОПК 1.3
Б1.О.12	Биофармация и фармакокинетика	ИУК 1.1; ИПК 2.1
Б1.О.13	Информационные технологии в медико-фармацевтических исследованиях	ИОПК 3.4; ИПК 1.4
Б1.О.14	Надлежащая производственная практика (GMP)	ИУК 1.3; ИОПК 1.1; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИОПК 6.4; ИОПК 6.5; ИПК 1.5; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 2.4
Б1.О.15	Валидация в фармацевтическом анализе	ИОПК 4.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4
Б1.О.16	Стерильное производство	ИУК 1.1; ИПК 2.1; ИПК 2.4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИОПК 3.1; ИОПК 3.6; ИОПК 6.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4
Б1.В.01	Фармацевтическая химия и анализ лекарственных средств	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4
Б1.В.02	Фармакология	ИОПК 3.1
Б1.В.03	Токсикология и доклиническая разработка лекарственных средств	ИОПК 3.1; ИОПК 3.6
Б1.В.04	Фармакопейный анализ	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ИОПК 6.2
Б1.В.ДВ.01.01	Применение комплексных соединений в фармацевтическом анализе	ИОПК 6.2
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы фармацевтического анализа	ИОПК 6.2
Б2	Практика	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 2.4; ИПК 2.5

Б2.О	Обязательная часть	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 2.1; ИПК 2.4
Б2.О.01(П)	Организационно-управленческая практика	ИПК 2.1; ИПК 2.4
Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая практика	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 2.4; ИПК 2.5
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 2.4; ИПК 2.5
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 1.4; ИУК 1.5; ИУК 1.6; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 2.4; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 3.4; ИУК 3.5; ИУК 3.6; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 4.4; ИУК 4.5; ИУК 4.6; ИУК 4.7; ИУК 4.8; ИУК 4.9; ИУК 4.10; ИУК 4.11; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 5.3; ИУК 5.4; ИУК 5.5; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИУК 6.4; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 1.4; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 2.4; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 3.4; ИОПК 3.5; ИОПК 3.6; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 4.4; ИОПК 4.5; ИОПК 4.6; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3; ИОПК 5.4; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИОПК 6.4; ИОПК 6.5; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 2.4; ИПК 2.5; ИПК 3.1; ИПК 3.2
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 1.3; ИУК 1.4; ИУК 1.5; ИУК 1.6; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 2.3; ИУК 2.4; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 3.3; ИУК 3.4; ИУК 3.5; ИУК 3.6; ИУК 4.1; ИУК 4.2; ИУК 4.3; ИУК 4.4; ИУК 4.5; ИУК 4.6; ИУК 4.7; ИУК 4.8; ИУК 4.9; ИУК 4.10; ИУК 4.11; ИУК 5.1; ИУК 5.2; ИУК 5.3; ИУК 5.4; ИУК 5.5; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИУК 6.3; ИУК 6.4; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 1.4; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 2.4; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 3.4; ИОПК 3.5; ИОПК 3.6; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 4.4; ИОПК 4.5; ИОПК 4.6; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3; ИОПК 5.4; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИОПК 6.4; ИОПК 6.5; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 1.5; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 2.4; ИПК 2.5; ИПК 3.1; ИПК 3.2
ФТД	Факультативные дисциплины	ИПК 2.3
ФТД.01	Технология лечебно-косметических средств	ИПК 2.3
ФТД.02	Переработка и утилизация промышленных отходов фармацевтических производств: биотехнологические аспекты	ИПК 2.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1								Семестр 2								Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль					Всего		
ИТОГО (с факультативами)				864							24	16 1/6		936							26	19 5/6	1800							50	36		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864							24			864							24		1728							48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53,5										47									50,3										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										39,3									46,7										
		Аудиторная нагрузка		6,6										5,3									6										
		Контактная работа		6,6										5,3									6										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	100	24	76	710	54	24	ТО: 15 1/6 Э: 1		792	86	20	66	634	72	22	ТО: 15 1/3 Э: 1 5/6		1656	186	44	142	1344	126	46	ТО: 30 1/2 Э: 2 5/6				
1	Б1.О.01	Фармацевтическая технология	Эк	288	34	8	26	227	27	8											Эк	288	34	8	26	227	27	8		56	1		
2	Б1.О.02	Проектирование, статистика и этика медико-фармацевтических исследований и управление жизненным циклом лекарственных средств	За	144	16	4	12	128		4												За	144	16	4	12	128		4		56	1	
3	Б1.О.03	Проектный и инновационный менеджмент	За	72	8	2	6	64		2												За	72	8	2	6	64		2		56	1	
4	Б1.О.04	Регуляторная наука										За	144	16	4	12	128		4			За	144	16	4	12	128		4		56	2	
5	Б1.О.05	Английский язык в профессиональной деятельности										За	72	8		8	64		2			За	72	8		8	64		2		14	2	
6	Б1.О.06	Фармакогнозия										Эк	144	16	4	12	92	36	4			Эк	144	16	4	12	92	36	4		56	2	
7	Б1.О.07	Клиническая фармакология										За	144	16	4	12	128		4			За	144	16	4	12	128		4		53	2	
8	Б1.О.10	Надлежащие практики и отраслевые системы менеджмента качества										За	72	8	2	6	64		2			За	72	8	2	6	64		2		56	2	
9	Б1.В.01	Фармацевтическая химия и анализ лекарственных средств	Эк	360	42	10	32	291	27	10												Эк	360	42	10	32	291	27	10		56	1	
10	Б1.В.02	Фармакология										За	72	8	2	6	64		2			За	72	8	2	6	64		2		53	2	
11	Б1.В.03	Токсикология и доклиническая разработка лекарственных средств										Эк	72	8	2	6	28	36	2			Эк	72	8	2	6	28	36	2		56	2	
12	ФТД.01	Технология лечебно-косметических средств										За	72	6	2	4	66		2			За	72	6	2	4	66		2		56	2	
ПРАКТИКИ			(План)									144	16		16	128		4	2 2/3		144	16		16	128		4	2 2/3					
	Б2.О.01(П)	Организационно-управленческая практика									ЗаО	144	16		16	128		4	2 2/3	ЗаО	144	16		16	128		4	2 2/3	56	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2)								Эк(2) За(6) ЗаО								Эк(4) За(8) ЗаО														
КАНИКУЛЫ											1									8 2/6									9 2/6				

№	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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр		СР	Конт роль			Всего	
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			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5									Семестр 6									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	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Пр
ИТОГО (с факультативами)				900							25	24 2/6											900							25	24 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900							25	24 2/6											900							25	24 2/6				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			14																			7												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
	Аудиторная нагрузка			1,6																			0,8												
	Контактная работа			1,6																			0,8												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				144	16	4	12	128		4	ТО: 10 1/3 Э:								ТО: 10 Э:		144	16	4	12	128		4	ТО: 10 1/3 Э:							
1	Б1.О.15	Валидация в фармацевтическом анализе	За	72	8	2	6	64		2										За	72	8	2	6	64		2			56	5				
2	Б1.О.16	Стерильное производство	За	72	8	2	6	64		2										За	72	8	2	6	64		2			56	5				
ПРАКТИКИ			(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)		756				756		21	14									756				756		21	14							
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Эк	756				756		21	14									Эк	756				756		21	14	56	5					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк 3а(2)																		Эк 3а(2)														
КАНИКУЛЫ												4 1/6																					4 1/6		

[illegible]