

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения Российской Федерации

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 30.08.2023

33.05.01

Направленность (профиль): Фармация

Кафедра: Фармации с курсом ПО

Факультет: Медико-психолого-фармацевтический

Квалификация: Провизор

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Протопопов А.В.

30 августа 2023 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 219 от 27.03.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.006	ПРОВИЗОР
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.015	ПРОВИЗОР-АНАЛИТИК
02.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ
02.012	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

экспертно-аналитический

фармацевтический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной, воспитательной работе и молодежной политике

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

/ Соловьева И.А./

/ Крапошина А.Ю./

/ Шадрин К.В./

/ Савельева Е.Е./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9			Семест р А
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)							255	255	9180	9180	5549.35	5517	2905	725.65	1412	28	27	30	31	27	24	29	31	24	4		
Обязательная часть							155	155	5580	5580	3430.55	3413	1699	450.45	693	21	24	28	24	17	18	11	6	4	2		
+	Б1.О.01	Биология			1		3	3	108	108	74	74	34			3									2	Биологии и экологии	
+	Б1.О.02	Биоэтика		1			2	2	72	72	50	50	22			2									1	Философии и социально-гуманитарных наук	
+	Б1.О.03	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	54	54	18			2									17	Общественного здоровья и здравоохранения	
+	Б1.О.04	История России			2		4	4	144	144	116	116	28			2	2								1	Философии и социально-гуманитарных наук	
+	Б1.О.05	Начальная военная подготовка			6		3	3	108	108	68	68	40							3					9	Мобилизационной подготовки здравоохранения, медицины катастроф и скорой помощи с курсом ПО	
+	Б1.О.06	Математика		1			2	2	72	72	50	50	22			2									4	Медицинской и биологической физики	
+	Б1.О.07	Общая и неорганическая химия			1		3	3	108	108	68	68	40			3									5	Биологической химии с курсами медицинской, фармацевтической и токсикологической химии	
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	52	52	20			2									7	Физической культуры	
+	Б1.О.09	Анатомия		2			2	2	72	72	58	58	14				2								6	Анатомии человека	
+	Б1.О.10	Ботаника	2				7	7	252	252	151.35	150	66	34.65		3	4								70	фармации с курсом ПО	
+	Б1.О.11	Физика		2			3	3	108	108	74	74	34				3								4	Медицинской и биологической физики	
+	Б1.О.12	Введение в информационные технологии		3			3	3	108	108	71	71	37					3							63	Медицинской кибернетики и информатики	
+	Б1.О.13	Иностранный язык	3				6	6	216	216	118.35	117	63	34.65		2	2	2							3	Латинского и иностранных языков	
+	Б1.О.14	Органическая химия	3				9	9	324	324	186.35	185	103	34.65			4	5							5	Биологической химии с курсами медицинской, фармацевтической и токсикологической химии	
+	Б1.О.15	Микробиология	3				6	6	216	216	127.35	126	54	34.65			3	3							10	Микробиологии имени доцента Б.М. Зельмановича	
+	Б1.О.16	Физиология	3				5	5	180	180	126.35	125	19	34.65			2	3							15	Физиологии имени профессора А.Т. Пшоники	
+	Б1.О.17	Физическая и коллоидная химия	3				5	5	180	180	107.35	106	38	34.65			2	3							5	Биологической химии с курсами медицинской, фармацевтической и токсикологической химии	
+	Б1.О.18	Экономическая теория			3		3	3	108	108	60	60	48					3							54	Управления и экономики здравоохранения ИПО	
+	Б1.О.19	Аналитическая химия	4				9	9	324	324	186.35	185	103	34.65				4	5						5	Биологической химии с курсами медицинской, фармацевтической и токсикологической химии	
+	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	72	72	50	50	22		36				2						9	Мобилизационной подготовки здравоохранения, медицины катастроф и скорой помощи с курсом ПО	
+	Б1.О.21	Системы искусственного интеллекта		4			2	2	72	72	44	44	28		32				2						63	Медицинской кибернетики и информатики	
+	Б1.О.22	Основы экологии и охраны природы		4			2	2	72	72	38	38	34					2							2	Биологии и экологии	
+	Б1.О.23	Первая доврачебная помощь		4			2	2	72	72	48	48	24		34				2						58	Сестринского дела и клинического ухода	
+	Б1.О.24	Философия	4				5	5	180	180	59.35	58	86	34.65				2	3						1	Философии и социально-гуманитарных наук	
+	Б1.О.25	Биологическая химия	5				9	9	324	324	199.35	198	90	34.65					4	5					5	Биологической химии с курсами медицинской, фармацевтической и токсикологической химии	
+	Б1.О.26	Патология	5				8	8	288	288	173.35	172	80	34.65					4	4					14	Патологической физиологии имени профессора В.В. Иванова	
+	Б1.О.27	Медицина катастроф			5		3	3	108	108	70	70	38		32					3					9	Мобилизационной подготовки здравоохранения, медицины катастроф и скорой помощи с курсом ПО	
+	Б1.О.28	Основы бухгалтерского учета аптечных организаций		6			3	3	108	108	71	71	37		51					3					70	Фармации с курсом ПО	
+	Б1.О.29	Правоведение		6			3	3	108	108	71	71	37							3					17	Общественного здоровья и здравоохранения	
+	Б1.О.30	Введение в клинику внутренних болезней	7	6			8	8	288	288	202.35	201	51	34.65	135					2	2	4			65	Поликлинической терапии и семейной медицины с курсом ПО	
+	Б1.О.31	Медицинское и фармацевтическое товароведение			7		6	6	216	216	100	100	116		64					3	3				70	Фармации с курсом ПО	
+	Б1.О.32	Фармакология	7				11	11	396	396	257.35	256	104	34.65	164					3	4	4			13	Фармакологии и клинической фармакологии с курсом ПО	
+	Б1.О.33	Биотехнология	8				4	4	144	144	78.35	77	31	34.65	57							4			5	Биологической химии с курсами медицинской, фармацевтической и токсикологической химии	
+	Б1.О.34	Организация лекарственного обеспечения		8			2	2	72	72	48	48	24		32							2			70	Фармации с курсом ПО	
+	Б1.О.35	Фармакоэкономика		9			2	2	72	72	42	42	30		28									2	70	фармации с курсом ПО	
+	Б1.О.36	Фармацевтическая информатика		9			2	2	72	72	42	42	30		28									2	70	Фармации с курсом ПО	

	Б1.О.37	Помощь при неотложных состояниях		А			2	2	72	72	38	38	34										2	29	Анестезиологии и реаниматологии ИПО		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							100	100	3600	3600	2118.8	2104	1206	275.2	719	7	3	2	7	10	6	18	25	20	2		
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1			2	2	72	72	46	46	26			2									70	Фармации с курсом ПО	
+	Б1.В.02	История фармации		1			3	3	108	108	72	72	36			3									70	Фармации с курсом ПО	
+	Б1.В.03	Латинский язык	2				5	5	180	180	84.35	83	61	34.65		2	3								3	Латинского и иностранных языков	
+	Б1.В.04	Микробиология лекарственных средств		4			2	2	72	72	54	54	18					2							10	Микробиологии имени доцента Б.М. Зельмановича	
+	Б1.В.05	Культурология		4			2	2	72	72	38	38	34						2						1	Философии и социально-гуманитарных наук	
+	Б1.В.06	Русский язык и культура речи		4			3	3	108	108	66	66	42					3							3	Латинского и иностранных языков	
+	Б1.В.07	Общая гигиена		5			3	3	108	108	66	66	42						3						16	Гигиены	
+	Б1.В.08	Контроль качества лекарственных средств и медицинских изделий		7			2	2	72	72	46	46	26		34						2				70	Фармации с курсом ПО	
+	Б1.В.09	Фармакогнозия	7				7	10	10	360	360	207.35	205	119	33.65	167				3	4	3				70	Фармации с курсом ПО
+	Б1.В.10	Токсикологическая химия	8				4	4	144	144	93.35	92	16	34.65								4			5	Биологической химии с курсами медицинской, фармацевтической и токсикологической химии	
+	Б1.В.11	Клиническая фармакология	9				7	7	252	252	151.35	150	66	34.65								3	4		13	Фармакологии и клинической фармакологии с курсом ПО	
+	Б1.В.12	Фармацевтическая химия	9	8		8	13	13	468	468	268.35	266	165	34.65							4	5	4		5	Биологической химии с курсами медицинской, фармацевтической и токсикологической химии	
+	Б1.В.13	Фармацевтическое информирование, консультирование		9			2	2	72	72	58	58	14		42								2		70	Фармации с курсом ПО	
+	Б1.В.14	Фармацевтическая технология	9	8		9	15	15	540	540	294.35	292	212	33.65	196						5	5	5		70	Фармации с курсом ПО	
+	Б1.В.15	Управление и экономика фармации	А	8		9	16	16	576	576	328.35	326	213	34.65	226						4	5	5	2	70	Фармации с курсом ПО	
+	Б1.В.16	Психология	6				4	4	144	144	75.35	74	34	34.65	54					2	2				61	Педагогики и психологии с курсом ПО	
+	Б1.В.17	Управление проектами и командообразование		8			3	3	108	108	74	74	34									3			70	Фармации с курсом ПО	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			2	2	72	72	42	42	30					2									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Презентационная культура		3			2	2	72	72	42	42	30					2							63	Медицинской кибернетики и информатики	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Деловой английский язык		3			2	2	72	72	42	42	30					2							3	Латинского и иностранных языков	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			5		2	2	72	72	54	54	18							2							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Логика и теория аргументации			5		2	2	72	72	54	54	18							2					1	Философии и социально-гуманитарных наук	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Концепции современного естествознания			5		2	2	72	72	54	54	18							2					1	Философии и социально-гуманитарных наук	
Б1.ЭД.Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту									328	328	134	134	194														
+	Б1.ЭД.01	Общая физическая подготовка			49				328	328	134	134	194												7	Физической культуры	
+	Б1.ЭД.02	Лечебная физическая культура																							7	Физической культуры	
+	Б1.ЭД.03	Спортивные игры																							7	Физической культуры	
Блок 2.Практика							42	42	1512	1512	960.7	960	551.3		804	1	2.5	0.5		2	4.5	2.5		6	23		
Обязательная часть							39	39	1404	1404	906.35	906	497.65		804	1				2	4.5	2.5		6	23		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика - фармацевтическая пропедевтическая практика			1		1	1	36	36	24	24	12		24	1									70	Фармации с курсом ПО	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика - практика по оказанию первой помощи			5		2	2	72	72	48	48	24		48				2						9	Мобилизационной подготовки здравоохранения, медицины катастроф и скорой помощи с курсом ПО	
+	Б2.О.03(У)	Учебная практика - практика по фармакогнозии			7		5	5	180	180	102.35	102	77.65							4.5	0.5				70	Фармации с курсом ПО	
+	Б2.О.04(У)	Учебная практика - практика по общей фармацевтической технологии			7		2	2	72	72	48	48	24		48						2				70	Фармации с курсом ПО	
+	Б2.О.05(П)	Производственная практика - практика по контролю качества лекарственных средств			9		6	6	216	216	144	144	72		144								6		70	Фармации с курсом ПО	
+	Б2.О.06(П)	Производственная практика - практика по фармацевтическому консультированию и информированию			А		5	5	180	180	120	120	60		120								5		70	Фармации с курсом ПО	
+	Б2.О.07(П)	Производственная практика - практика по фармацевтической технологии			А		5	5	180	180	120	120	60		120								5		70	Фармации с курсом ПО	
+	Б2.О.08(П)	Производственная практика - практика по управлению и экономике фармацевтических организаций			А		13	13	468	468	300	300	168		300								13		70	Фармации с курсом ПО	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3	108	108	54.35	54	53.65				2.5	0.5									
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика - практика по ботанике			3		3	3	108	108	54.35	54	53.65				2.5	0.5							70	Фармации с курсом ПО	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							3	3	108	108	1.5		106.5											3			
Обязательная часть							3	3	108	108	1.5		106.5											3			
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108	1.5		106.5											3	70	Фармации с курсом ПО	
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)							22	22	792	792	522	522	270			1					5			8	8		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							22	22	792	792	522	522	270			1					5			8	8		
+	ФТД.В.01	Допинг-контроль в спорте		1			1	1	36	36	8	8	28			1									7	Физической культуры	

+	ФТД.В.02	Экспедиция обучения служением		6			1	1	36	36	28	28	8							1					17	Общественного здоровья и здравоохранения
+	ФТД.В.03	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии		6			4	4	144	144	86	86	58							4					70	Фармации с курсом ПО
+	ФТД.В.04	Технологии разработки лекарственных форм		А			8	8	288	288	200	200	88										4	4	70	Фармации с курсом ПО
+	ФТД.В.05	Углубленное изучение управления и экономики фармации		А			8	8	288	288	200	200	88										4	4	70	Фармации с курсом ПО

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
УК-1.2	Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
УК-1.3	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	-
УК-1.4	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов	-
УК-1.5	Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области	-
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
УК-2.3	Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменяемости	-
УК-2.4	Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования	-
УК-2.5	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели, распределяя роли в команде	-
УК-3.2	Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов; распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды	-
УК-3.3	Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон	-
УК-3.4	Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям	-
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия	-
УК-4.2	Составляет, переводит с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный, а также редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке	-
УК-4.3	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат	-
УК-4.4	Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке	-
УК-4.5	Выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития	-
УК-5.2	Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии	-
УК-5.3	Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп	-
УК-5.4	Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
УК-5.5	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
УК-5.6	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-

УК-5.7	Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
УК-5.8	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания	-
УК-6.2	Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям	-
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда	-
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма	-
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, аварийно-опасных химических веществ, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
УК-8.2	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности, в том числе отравляющие и высокотоксичные вещества, биологические средства и радиоактивные вещества	-
УК-8.3	Решает проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности и участвует в мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций на рабочем месте	-
УК-8.4	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
УК-8.5	Применяет положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие	-
УК-8.6	Ведет общевойсковой бой в составе подразделения	-
УК-8.7	Выполняет поставленные задачи в условиях РХБ заражения	-
УК-8.8	Пользуется топографическими картами	-
УК-8.9	Оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах	-
УК-8.10	Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью	-
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития	-
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Понимает значение основных правовых категорий, сущность экстремизма, терроризма, коррупционного поведения, формы их проявления в различных сферах общественной жизни	-
УК-10.2	Демонстрирует знание российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону, идентифицирует и оценивает коррупционные риски, проявляет нетерпимое отношение к коррупционному поведению	-
ОПК-1	Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ОПК
ОПК-1.1	Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	-

ОПК-1.2	Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	-
ОПК-1.3	Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов	-
ОПК-1.4	Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	-
ОПК-1.5	Способность понимать, излагать, критически анализировать информацию в области генетических технологий, используемых в промышленных биотехнологиях, применять её в практической деятельности и делать выводы, основываясь на полученной информации	-
ОПК-1.6	Владение методами базовых лабораторных исследований в области генетической модификации промышленных микроорганизмов, способность применять их в практической деятельности	-
ОПК-1.7	Готовность применять профессионально профилированные знания и практические навыки для прогнозирования и определения потенциала использования биотехнологий	-
ОПК-1.8	Способность критически мыслить, сопоставлять процессы в области генетических технологий и определять их особенности использования в промышленных биотехнологиях для генерации новых решений в своей профессиональной деятельности	-
ОПК-1.9	Способность понимать современные проблемы в сфере промышленных биотехнологий, и использовать фундаментальные теоретические знания и практические навыки для постановки и решения задач	-
ОПК-2	Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК
ОПК-2.1	Анализирует фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека	-
ОПК-2.2	Объясняет основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека	-
ОПК-2.3	Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	-
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	ОПК
ОПК-3.1	Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств	-
ОПК-3.2	Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций	-
ОПК-3.3	Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности	-
ОПК-3.4	Определяет и интерпретирует основные экологические показатели состояния производственной среды при производстве лекарственных средств	-
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии	ОПК
ОПК-4.1	Осуществляет взаимодействие в системе «фармацевтический работник-посетитель аптечной организации» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии	-
ОПК-4.2	Осуществляет взаимодействие в системе «фармацевтический работник-медицинский работник» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии	-
ОПК-5	Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи	ОПК
ОПК-5.1	Устанавливает факт возникновения неотложного состояния у посетителя аптечной организации, при котором необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ	-
ОПК-5.2	Проводит мероприятия по оказанию первой помощи посетителям при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи	-
ОПК-5.3	Использует медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами	-
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-6.1	Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности	-
ОПК-6.2	Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных	-

	ОПК-6.3	Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности	-
	ОПК-6.4	Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками	-
ПК-1		Способен изготавливать лекарственные препараты для медицинского применения	-
	ПК-1.1	Проводит мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и (или) требованиями	-
	ПК-1.2	Изготавливает лекарственные препараты, в том числе осуществляя внутриаптечную заготовку и серийное изготовление, в соответствии с установленными правилами и с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех стадиях технологического процесса	-
	ПК-1.3	Упаковывает, маркирует и (или) оформляет изготовленные лекарственные препараты к отпуск	-
	ПК-1.4	Регистрирует данные об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке, в том числе ведет предметно-количественный учет групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету	-
	ПК-1.5	Изготавливает лекарственные препараты, включая серийное изготовление, в полевых условиях при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях	-
ПК-2		Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации	-
	ПК-2.1	Проводит фармацевтическую экспертизу рецептов и требований-накладных, а также их регистрацию и таксировку в установленном порядке	-
	ПК-2.2	Реализует и отпускает лекарственные препараты для медицинского применения и другие товары аптечного ассортимента физическим лицам, а также отпускает их в подразделения медицинских организаций, контролируя соблюдение порядка отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	-
	ПК-2.3	Осуществляет делопроизводство по ведению кассовых, организационно-распорядительных, отчетных документов при розничной реализации	-
	ПК-2.4	Осуществляет делопроизводство по ведению, организационно-распорядительных, платежных отчетных документов при оптовой реализации	-
	ПК-2.5	Осуществляет предпродажную подготовку, организует и проводит выкладку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и (или) витринах отделов аптечной организации	-
ПК-3		Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	-
	ПК-3.1	Оказывает информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм	-
	ПК-3.2	Информирует медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм	-
	ПК-3.3	Принимает решение о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке на основе информации о группах лекарственных препаратов и синонимов в рамках одного международного непатентованного наименования и ценам на них с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм	-
ПК-4		Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	-
	ПК-4.1	Проводит фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества	-
	ПК-4.2	Осуществляет контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов	-
	ПК-4.3	Стандартизует приготовленные титрованные растворы	-
	ПК-4.4	Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов	-
	ПК-4.5	Информирует в порядке, установленном законодательством, о несоответствии лекарственного препарата для медицинского применения установленным требованиям или о несоответствии данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению	-
	ПК-4.6	Осуществляет регистрацию, обработку и интерпретацию результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов	-
ПК-5		Способен выполнять клинические лабораторные исследования третьей категории сложности, в том числе на основе внедрения новых методов и методик исследования	-
	ПК-5.1	Проводит анализ токсических веществ, используя комплекс современных высокотехнологичных физико-химических, биологических и химических методов анализа	-

ПК-5.2	Интерпретирует результаты судебно-химической и химико-токсикологической экспертизы с учетом процессов биотрансформации токсических веществ и возможностей аналитических методов исследования в соответствии с действующей нормативной документацией	-
ПК-5.3	Оценивает качество клинических лабораторных исследований третьей категории сложности и интерпретирует результаты оценки	-
ПК-5.4	Составляет отчеты о проведенных клинических лабораторных исследованиях	-
ПК-6	Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации	-
ПК-6.1	Определяет экономические показатели товарных запасов лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	-
ПК-6.2	Выбирает оптимальных поставщиков и организует процессы закупок на основе результатов исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	-
ПК-6.3	Контролирует исполнение договоров на поставку лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	-
ПК-6.4	Проводит приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке	-
ПК-6.5	Проводит изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции	-
ПК-6.6	Осуществляет предметно-количественный учет лекарственных средств в установленном порядке	-
ПК-6.7	Организует контроль за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Биология	ОПК-1.1; ОПК-2.1
Б1.О.02	Биоэтика	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.03	Основы российской государственности	УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8
Б1.О.04	История России	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.05	Начальная военная подготовка	УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10
Б1.О.06	Математика	ОПК-1.4
Б1.О.07	Общая и неорганическая химия	ОПК-1.2
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.09	Анатомия	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.10	Ботаника	ОПК-1.1
Б1.О.11	Физика	ОПК-1.2
Б1.О.12	Введение в информационные технологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.О.13	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.14	Органическая химия	ОПК-1.2
Б1.О.15	Микробиология	УК-8.2; ОПК-1.1
Б1.О.16	Физиология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.17	Физическая и коллоидная химия	ОПК-1.2
Б1.О.18	Экономическая теория	УК-9.1; УК-9.2; ОПК-3.2
Б1.О.19	Аналитическая химия	ОПК-1.2
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.3
Б1.О.21	Системы искусственного интеллекта	УК-2.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.22	Основы экологии и охраны природы	УК-8.1; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.О.23	Первая доврачебная помощь	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.24	Философия	УК-1.4; УК-1.5; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.25	Биологическая химия	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.26	Патология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.27	Медицина катастроф	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.28	Основы бухгалтерского учета аптечных организаций	ОПК-3.2
Б1.О.29	Правоведение	УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.1
Б1.О.30	Введение в клинику внутренних болезней	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.31	Медицинское и фармацевтическое товароведение	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.32	Фармакология	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.33	Биотехнология	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-3.1; ОПК-3.3
Б1.О.34	Организация лекарственного обеспечения	ОПК-3.1
Б1.О.35	Фармакоэкономика	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.36	Фармацевтическая информатика	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.О.37	Помощь при неотложных состояниях	ОПК-5.2

Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б1.В.01	Введение в специальность	УК-6.3
	Б1.В.02	История фармации	УК-5.2
	Б1.В.03	Латинский язык	УК-4.2
	Б1.В.04	Микробиология лекарственных средств	ПК-4.1
	Б1.В.05	Культурология	УК-5.3
	Б1.В.06	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
	Б1.В.07	Общая гигиена	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
	Б1.В.08	Контроль качества лекарственных средств и медицинских изделий	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.6
	Б1.В.09	Фармакогнозия	ПК-3.1; ПК-4.4
	Б1.В.10	Токсикологическая химия	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
	Б1.В.11	Клиническая фармакология	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.12	Фармацевтическая химия	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.6; ПК-5.3; ПК-5.4
	Б1.В.13	Фармацевтическое информирование, консультирование	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.5
	Б1.В.14	Фармацевтическая технология	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.6
	Б1.В.15	Управление и экономика фармации	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.2; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7
	Б1.В.16	Психология	УК-3.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2
	Б1.В.17	Управление проектами и командообразование	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-6.1
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
		Б1.В.ДВ.01.01	Презентационная культура
		Б1.В.ДВ.01.02	Деловой английский язык
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5; УК-4.4
		Б1.В.ДВ.02.01	Логика и теория аргументации
		Б1.В.ДВ.02.02	Концепции современного естествознания
Б1.ЭД		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.ЭД.01	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	Б1.ЭД.02	Лечебная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	Б1.ЭД.03	Спортивные игры	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б2		Практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4
	Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
		Б2.О.01(У)	Учебная практика - фармацевтическая пропедевтическая практика
		Б2.О.02(У)	Учебная практика - практика по оказанию первой помощи
		Б2.О.03(У)	Учебная практика - практика по фармакогнозии
		Б2.О.04(У)	Учебная практика - практика по общей фармацевтической технологии
		Б2.О.05(П)	Производственная практика - практика по контролю качества лекарственных средств
		Б2.О.06(П)	Производственная практика - практика по фармацевтическому консультированию и информированию

	Б2.О.07(П)	Производственная практика - практика по фармацевтической технологии	ОПК-3.1
	Б2.О.08(П)	Производственная практика - практика по управлению и экономике фармацевтических организаций	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.4
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4
	Б2.В.01(У)	Учебная практика - практика по ботанике	ПК-4.4
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД		Факультативные дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-6
	ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-6
	ФТД.В.01	Допинг-контроль в спорте	ОПК-3.1; ПК-5.1
	ФТД.В.02	Экспедиция обучения служением	УК-1.5; УК-2.2; УК-5.3
	ФТД.В.03	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9
	ФТД.В.04	Технологии разработки лекарственных форм	ПК-1.2
	ФТД.В.05	Углубленное изучение управления и экономики фармации	ПК-6.6

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3													з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4													з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс													з.е.	Неделя	Каф.	Семестр						
				Академических часов																Академических часов																Академических часов																						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	ПП	СР	КРПА	Контроль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	ПП	СР	КРПА	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	Сем	Конс	ПП	СР	КРПА	Контроль	Всего															
ИТОГО (с факультативами)			1134														30,5	20	2/6		1152														31	20	3/6		2286														61,5	40	5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1134														30,5				1152														31				2286														61,5					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54,3																		56,5																		55,4																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		70																		52,5																		61,3																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33,3																		34,4																		33,9																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33,6																		34,5																		34,1																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2																		1,9																		2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1116	617,75	170	136	247	58	5			325	1,75	173,25	30	ТО: 17 1/3(О) 3-2 1/2		1152	696,7	178	140	358	18	2			386	0,7	69,3	31	ТО: 19 1/6(О) 3-1 1/3		2268	1314,45	348	276	605	76	7			711	2,45	242,55	61	ТО: 36 1/2(О) 3-3 5/6												
1	Б1.0.12	Введение в информационные технологии	За	108	71	20		51				37			3																	За	108	71	20		51				37			3		63	3											
2	Б1.0.13	Иностранный язык	Эк	72	33,35			32		1		4	0,35	34,65	2																	Эк	72	33,35			32		1		4	0,35	34,65	2		3	123											
3	Б1.0.14	Органическая химия	Эк	180	82,35	30	51			1		63	0,35	34,65	5																	Эк	180	82,35	30	51			1	63	0,35	34,65	5		5	23												
4	Б1.0.15	Микробиология	Эк	108	64,35	18		45		1		9	0,35	34,65	3																	Эк	108	64,35	18		45		1	9	0,35	34,65	3		10	23												
5	Б1.0.16	Физиология	Эк	108	68,35	16		51		1		5	0,35	34,65	3																	Эк	108	68,35	16		51		1	5	0,35	34,65	3		15	23												
6	Б1.0.17	Физическая и коллоидная химия	Эк	108	53,35	18	34			1		20	0,35	34,65	3																	Эк	108	53,35	18	34			1	20	0,35	34,65	3		5	23												
7	Б1.0.18	Экономическая теория	ЗаО	108	60	18			42			48			3																	ЗаО	108	60	18			42			48			3		54	3											
8	Б1.0.19	Аналитическая химия		144	81	30	51					63			4			Эк	180	105,35	32	72			1		40	0,35	34,65	5		Эк	324	186,35	62	123			1	103	0,35	34,65	9		5	34												
9	Б1.0.20	Безопасность жизнедеятельности																За	72	50	14		36				22			2		За	72	50	14		36			22			2		9	4												
10	Б1.0.21	Системы искусственного интеллекта																За	72	44	12		32				28					За	72	44	12		32			28			2		63	4												
11	Б1.0.22	Основы экологии и охраны природы																За	72	38	10		28				34			2		За	72	38	10		28			34			2		2	4												
12	Б1.0.23	Первая доверческая помощь																За	72	48	14		34				24			2		За	72	48	14		34			24			2		58	4												
13	Б1.0.24	Философия		72	28	12			16			44			2			Эк	108	31,35	12			18	1		42	0,35	34,65	3		Эк	180	59,35	24			34	1		86	0,35	34,65	5		1	34											
14	Б1.0.25	Биологическая химия																144	100	32	68					44			4			144	100	32	68				44			4		5	45													
15	Б1.0.26	Патология																144	86	18		68				58			4			144	86	18		68			58			4		14	45													
16	Б1.8.04	Микробиология лекарственных средств																За	72	54	6		48				18			2		За	72	54	6		48			18			2		10	4												
17	Б1.8.05	Культурология																За	72	38	10		28				34			2		За	72	38	10		28			34			2		1	4												
18	Б1.8.06	Русский язык и культура речи																За	108	66	18		48				42			3		За	108	66	18		48			42			3		3	4												
19	Б1.8.ДВ.01.01	Презентационная культура	За	72	42	8		34				30			2																	За	72	42	8		34			30			2		63	3												
20	Б1.8.ДВ.01.02	Деловой английский язык	За	72	42	8		34				30			2																	За	72	42	8		34			30			2		3	3												
21	Б1-ЭД.01	Общая физическая подготовка		36	34			34				2						За	36	36			36									За	72	70			70			2				7	23456789													
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(2) ЗаО														Эк(2) За(8)														Эк(7) За(10) ЗаО																										
ПРАКТИКИ		(План)		18	0,35							17,65	0,35		0,5	1/2																18	0,35					17,65	0,35		0,5	1/2																
Б2.Б.01(У)		Учебная практика - практика по ботанике	ЗаО	18	0,35							17,65	0,35		0,5	1/2															ЗаО	18	0,35					17,65	0,35		0,5	1/2		70	23													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																								
КАНИКУЛЫ																1 1/6																											8 5/6															

№			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	Лаб	Пр	Сем	Конс	ПП	СР	КРПА				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	ПП	СР				КРПА	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	ПП			СР	КРПА	Контроль			Всего											
ИТОГО (с факультативами)						1080											29	20	2/6		1242													33,5	21	4/6		2322								62,5	42													
ИТОГО по ОП (без факультативов)						1080											29				1062												28,5				2142								57,5															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52,6																59,8																56,2																								
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		60																26,3																43,2																								
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35,4																32																	33,7																							
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35,5																32,1																	33,8																							
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		0,4																0,4																	0,4																							
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)					1008	639,7	192	68	341	36	2			299	0,7	69,3	27	ТО: 17 5/6□ 3-1 1/6		1080	681,35	218			411	51	1			364	0,35	34,65	29	ТО: 17 1/2□ 3-1 1/2		2088	1321,05	410	68	752	87	3		663	1,05	103,95	56	ТО: 35 1/3□ 3-2 1/2												
1	Б1.О.05	Начальная военная подготовка																	ЗаО	108	68	26												3		ЗаО	108	68	26									3	9	6										
2	Б1.О.25	Биологическая химия	Эк	180	99,35	30	68				1			46	0,35	34,65	5																		Эк	180	99,35	30	68			1		46	0,35	34,65	5	5	45											
3	Б1.О.26	Патология	Эк	144	87,35	18		68			1			22	0,35	34,65	4																		Эк	144	87,35	18		68			1		22	0,35	34,65	4	14	45										
4	Б1.О.27	Медицина катастроф	ЗаО	108	70	28		42								38																			ЗаО	108	70	28			42					38		3	9	5										
5	Б1.О.28	Основы бухгалтерского учета аптечных организаций																	За	108	71	20			51					37			3		За	108	71	20			51					37			3	70	6									
6	Б1.О.29	Правоведение																	За	108	71	20			51				37			3		За	108	71	20			51				37			3	17	6											
7	Б1.О.30	Введение в клинику внутренних болезней		72	62	20		42					10				2		За	72	62	20			42				10			2		За	144	124	40		84			20				4	65	567												
8	Б1.О.31	Медицинское и фармацевтическое товароведение																		108	72	36			36				36			3			108	72	36			36			36			3	70	67												
9	Б1.О.32	Фармакология		108	76	28		48					32				3			144	104	36			68				40			4			252	180	64		116			72			7	13	567													
10	Б1.Б.07	Общая гигиена	За	108	66	18		48					42				3												40						За	108	66	18		48			42				3	16	5											
11	Б1.Б.09	Фармакогнозия		108	69	18		51					39				3			144	88	20			68				56			4			252	157	38		119			95			7	70	567													
12	Б1.Б.16	Психология		72	50	14		36					22				2		Эк	72	25,35	6		18		1	2	12	0,35	34,65	2			Эк	144	75,35	20		54		1	34	0,35	34,65	4	61	56													
13	Б1.Б.ДВ.02.01	Логика и теория аргументации	ЗаО	72	54	18				36			18				2			72	54	18												ЗаО	72	54	18			36			18			2	1	5												
14	Б1.Б.ДВ.02.02	Концепции современного естествознания	ЗаО	72	54	18				36			18				2																		ЗаО	72	54	18			36			18			2	1	5											
15	Б1.ЭД.01	Общая физическая подготовка		36	6			6					30							36	6				6				30							72	12			12			60				7	23456789												
16	ФТД.Б.02	Экспедиция обучения служением																	За	36	28	4		24				8			1			За	36	28	4		24			8			1	17	6													
17	ФТД.Б.03	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии																	За	144	86	30		56					58			4			За	144	86	30		56			58			4	70	6												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(2) За ЗаО(2)														Эк За(5) ЗаО														Эк(3) За(6) ЗаО(3)																											
ПРАКТИКИ			(План)		72	48		48						24			2	1 1/3		162	102			102					60			4,5	2 5/6		234	150			150			84			6,5	4 1/6														
	Б2.О.02(У)	Учебная практика - практика по оказанию первой помощи	ЗаО	72	48		48						24				2	1 1/3						102										ЗаО	72	48		48			24			2	1 1/3	9	5													
	Б2.О.03(У)	Учебная практика - практика по фармакогнозии																		162	102			102				60			4,5	2 5/6		162	102		102			60			4,5	2 5/6	70	67														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					(План)																																																							
КАНИКУЛЫ																			1 1/6														6 3/6														7 4/6													

№			Индекс			Наименование			Семестр 7											Семестр 8											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	Лаб	Пр	Сем	Конс	ПП	СР	КРПА				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	ПП	СР				КРПА	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	Сем			Конс	ПП	СР	КРПА	Контроль	Всего												
ИТОГО (с факультативами)																		1174											31,5	20	2/6	1170											31	20	1/6	2344											62,5	40	3/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)																		1174											31,5			1170											31			2344											62,5								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)															57,6																58,4																58															
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)															70																53,3																61,7															
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)															33,2																36,4																34,8															
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)															33,3																36,5																34,9															
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															0,4																0,4																0,4															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																		1084	574,05	154		415		3		407	2,05	102,95	29	ТО: 17/Э: 1 1/2	1170	693,7	200		490		2		407	1,7	69,3	31	ТО: 18 5/6□Э: 1 1/3	2254	1267,75	354		905		5		814	3,75	172,25	60	ТО: 35 5/6□Э: 2 5/6									
1	Б1.0.30	Введение в клинику внутренних болезней	Эк	144	78,35	26		51		1				31	0,35	34,65	4															Эк	144	78,35	26		51		1		31	0,35	34,65	4		65	567																		
2	Б1.0.31	Медицинское и фармацевтическое товароведение	ЗаО	108	28			28					80				3															ЗаО	108	28			28			80			4		70	67																			
3	Б1.0.32	Фармакология	Эк	144	77,35	28		48		1			32	0,35	34,65	4																Эк	144	77,35	28		48		1		32	0,35	34,65	4		13	567																		
4	Б1.0.33	Биотехнология																														Эк	144	78,35	20		57		1		31	0,35	34,65	4		5	8																		
5	Б1.0.34	Организация лекарственного обеспечения																														Эк	144	78,35	20		57		1		31	0,35	34,65	4		70	8																		
6	Б1.8.08	Контроль качества лекарственных средств и медицинских изделий	За	72	46	12		34				26					2															За	72	46	12		34			26			2		70	7																			
7	Б1.8.09	Фармакогнозия	Эк КР	108	50,35			48		1		24	1,35	33,65	3																	Эк КР	108	50,35			48		1		24	1,35	33,65	3		70	567																		
8	Б1.8.10	Токсикологическая химия																														Эк	144	93,35	24		68		1		16	0,35	34,65	4		5	8																		
9	Б1.8.11	Клиническая фармакология																														Эк	144	93,35	24		68		1		16	0,35	34,65	4		5	8																		
10	Б1.8.12	Фармацевтическая химия		144	92	28		64				52				4																Эк	108	81	24		57			27			3		13	89																			
11	Б1.8.14	Фармацевтическая химия		144	92	28		64				52				4																За КР	180	105	32		72		75	1		5		5	789																				
10	Б1.8.12	Фармацевтическая химия		144	92	28		64				52				4																За КР	324	197	60		136			127	1		9		70	789																			
11	Б1.8.14	Фармацевтическая технология		180	100	32		68				80				5																За	360	204	64		140			156			10		70	789																			
12	Б1.8.15	Управление и экономика фармации		144	96	28		68				48				4																За	180	104	32		72		76			5		70	789A																				
12	Б1.8.15	Управление и экономика фармации		144	96	28		68				48				4																За	180	104	32		72		76			5		70	789A																				
13	Б1.8.17	Управление проектами и командообразование																														За	108	74	20		54			34			3		70	8																			
14	Б1.8.17	Управление проектами и командообразование																														За	108	74	20		54			34			3		70	8																			
13	Б1.8.17	Управление проектами и командообразование																														За	108	74	20		54			34			3		70	8																			
14	Б1.8.17	Управление проектами и командообразование																														За	108	74	20		54			34			3		70	8																			
14	Б1.8.17	Управление проектами и командообразование																														За	108	74	20		54			34			3		70	8																			
14	Б1.8.17	Управление проектами и командообразование																														За	108	74	20		54			34			3		70	8																			
14	Б1.8.17	Управление проектами и командообразование																														За	108	74	20		54			34			3		70	8																			
14	Б1.8.17	Управление проектами и командообразование																														За	108	74	20		54			34			3		70	8																			
14	Б1.8.17	Управление проектами и командообразование																														За	108	74	20		54			34			3		70	8																			
14	Б1.8.17	Управление проектами и командообразование																														За	108	74	20		54			34			3		70	8																			
14	Б1.8.17	Управление проектами и командообразование																														За	108	74	20		54			34			3		70	8																			
14	Б1.8.17	Управление проектами и командообразование																														За	108	74	20		54			34			3		70	8																			
14	Б1.8.17	Управление проектами и командообразование																														За	108	74	20		54			34			3		70	8																			
14	Б1.8.17	Управление проектами и командообразование																														За	108	74	20		54			34			3		70	8																			
14	Б1.8.17	Управление проектами и командообразование																														За	108	74	20		54			34			3		70	8																			
14	Б1.8.17	Управление проектами и командообразование																														За	108	74	20		54			34			3		70	8																			
14	Б1.8.17	Управление проектами и командообразование																														За	108	74	20		54			34			3		70	8																			
14	Б1.8.17	Управление проектами и командообразование																														За	108	74	20		54			34			3		70	8																			
14	Б1.8.17	Управление проектами и командообразование																														За	108	74	20		54			34			3		70	8																			
14	Б1.8.17	Управление проектами и командообразование																														За	108	74	20		54			34			3		70	8																			
14	Б1.8.17	Управление проектами и командообразование																														За	108	74	20		54			34			3		70	8																			
14	Б1.8.17	Управление проектами и командообразование																														За	108	74	20		54			34			3		70	8																			
14	Б1.8.17	Управление проектами и командообразование																														За	108	74	20		54			34			3		70	8																			
14	Б1.8.17	Управление проектами и командообразование																														За	108	74	20		54			34			3		70	8																			
14	Б1.8.17	Управление проектами и командообразование																														За	108	74	20		54			34			3		70	8																			
14	Б1.8.17	Управление проектами и командообразование																														За	108	74	20		54			34			3		70	8																			
14	Б1.8.17	Управление проектами и командообразование																														За	108	74	20		54			34			3		70	8																			
14	Б1.8.17	Управление проектами и командообразование																														За	108	74	20		54			34			3		70	8																			
14	Б1.8.17	Управление проектами и командообразование																														За	108	74	20		54			34			3		70	8																			

№	Индекс	Наименование	Семестр 9													Семестр А													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	Лаб	Пр	Сем	Конс	ПП	СР	КРПА				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	ПП	СР				КРПА	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	ПП					СР	КРПА	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1422											38	20 2/6		1368											38	19 2/6		2790											76	39 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134											30			1080											30			2214											60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		75,9														216,6														146,3															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		57,9														70														64															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32,5														33,9														33,2															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32,7														34,4														33,6															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		0,5																												0,3															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1206	687,05	146		535		3		416	3,05	102,95	32	ТО: 14 1/2□ Э: 1 5/6	432	259,35	18		240		1		138	0,35	34,65	12	ТО: 1 5/6□ Э: 1/2	1638	946,4	164		775		4		554	3,4	137,6	44	ТО: 16 1/3□ Э: 2 1/3					
1	Б1.О.35	Фармакоэкономика	За	72	42	14		28				30			2														За	72	42	14		28			30			2		70	9				
2	Б1.О.36	Фармацевтическая информатика	За	72	42	14		28				30			2														За	72	42	14		28			30			2		70	9				
3	Б1.О.37	Помощь при неотложных состояниях										30					За	72	38	10		28				34		2		За	72	38	10		28			34			2		29	А			
4	Б1.В.11	Клиническая фармакология	Эк	144	70,35	24		45		1		39	0,35	34,65	4													Эк	144	70,35	24		45		1		39	0,35	34,65	4		13	89				
5	Б1.В.12	Фармацевтическая химия	Эк	144	71,35	14		56		1		38	0,35	34,65	4													Эк	144	71,35	14		56		1		38	0,35	34,65	4		5	789				
6	Б1.В.13	Фармацевтическое информирование, консультирование	За	72	58	16		42				14			2														За	72	58	16		42			14			2		70	9				
7	Б1.В.14	Фармацевтическая технология	Эк КР	180	90,35	32		56		1		56	1,35	33,65	5													Эк КР	180	90,35	32		56		1		56	1,35	33,65	5		70	789				
8	Б1.В.15	Управление и экономика фармации	КР	180	103	32		70				77	1		5		Эк	72	25,35	8		16		1		12	0,35	34,65	2		Эк КР	252	128,35	40		86		1		89	1,35	34,65	7		70	789А	
9	Б1.ЭД.01	Общая физическая подготовка	За	54	6			6				48																За	54	6			6			48					7	23456789					
10	ФТД.В.04	Технологии разработки лекарственных форм		144	102			102				42			4		За	144	98			98				46		4		За	288	200			200			88			8		70	9А			
11	ФТД.В.05	Углубленное изучение управления и экономики фармации		144	102			102				42			4		За	144	98			98				46		4		За	288	200			200			88			8		70	9А			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) КР(2)													Эк 3а(3)													Эк(4) 3а(7) КР(2)																		
ПРАКТИКИ			(План)		216	144			144			72		6	4			828	540			540			288		23	15		1044	684			684			360		29	19							
	Б2.О.05(П)	Производственная практика - практика по контролю качества лекарственных средств	ЗаО	216	144			144				72		6	4														ЗаО	216	144			144			72		6	4	70	9					
	Б2.О.06(П)	Производственная практика - практика по фармацевтическому консультированию и информированию															ЗаО	180	120			120			60		5	3 1/3		ЗаО	180	120			120			60		5	3 1/3	70	А				
	Б2.О.07(П)	Производственная практика - практика по фармацевтической технологии															ЗаО	180	120			120			60		5	3 1/3		ЗаО	180	120			120			60		5	3 1/3	70	А				
	Б2.О.08(П)	Производственная практика - практика по управлению и экономике фармацевтических организаций															ЗаО	468	300			300			168		13	8 1/3		ЗаО	468	300			300			168		13	8 1/3	70	А				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)															108	1,5					1		106,5	0,5	3	2		108	1,5					1		106,5	0,5	3	2					
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																108	1,5					1		106,5	0,5	3	2		108	1,5					1		106,5	0,5	3	2	70	А			
КАНИКУЛЫ																	1														9											10					

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				223	324	322	59.5	30	29.5	61.5	30.5	31	62.5	29	33.5	62.5	31.5	31	76	38	38	
	Итого по ОП (без факультативов)				221	300	300	58.5	29	29.5	61.5	30.5	31	57.5	29	28.5	62.5	31.5	31	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	4%	179	255	255	55	28	27	61	30	31	51	27	24	60	29	31	28	24	4	
Б1.О	Обязательная часть				150	193	155	45	21	24	52	28	24	35	17	18	17	11	6	6	4	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				31	100	100	10	7	3	9	2	7	16	10	6	43	18	25	22	20	2	
Б1.ЭД	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%																			
Б2	Практика	93%	7%	0%	39	42	42	3.5	1	2.5	0.5	0.5		6.5	2	4.5	2.5	2.5		29	6	23	
Б2.О	Обязательная часть				39	39	39	1	1					6.5	2	4.5	2.5	2.5		29	6	23	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	3	3	2.5		2.5	0.5	0.5											
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	3	3													3		3	
Б3.О	Обязательная часть				3	3	3													3		3	
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)				2	24	22	1	1					5		5				16	8	8	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	24	22	1	1					5		5				16	8	8	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59.7	-	56.5	52.6	-	54.3	56.5	-	52.6	59.8	-	57.6	58.4	-	75.9	216.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.7	-		52.5	-	70	52.5	-	60	26.3	-	70	53.3	-	57.9	70	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					34.6	-	36.8	35.6	-	33.6	34.5	-	35.5	32.1	-	33.3	36.5	-	32.7	34.4	
		элективные дисциплины по физ.к.					0.9	-		2	-	2	1.9	-	0.4	0.4	-	0.4	0.4	-	0.5		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5549.35	-	679	634.7	-	583.75	660.7	-	633.7	561.35	-	568.05	687.7	-	477.05	63.35	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					134	-		34	-	34	36	-	6	6	-	6	6	-	6		
		Блок Б1.ЭД					134	-		34	-	34	36	-	6	6	-	6	6	-	6		
		Блок Б2					960.7	-	24	54	-	0.35		-	48	102	-	48.35		-	144	540	
		Блок Б3					1.5	-			-			-			-			-		1.5	
		Блок ФТД					522	-	8		-			-			114	-			-	204	196
		Итого по всем блокам					7167.55	-	711	722.7	-	618.1	696.7	-	687.7	783.35	-	622.4	693.7	-	831.05	800.85	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2	7	5	2		3	2	1	5	3	2	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)						7	5	2	10	2	8		4	1	3	6	1	5	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	4	1	2	2			4	3	1	3	3		4	1	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																2	1	1		2	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					28.72%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					64.7%																	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					59.77%																	