

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО" МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Учебное управление

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

Ректор _____

" " _____



План утвержден учёным советом
университета

Протокол № 9 от 01.06.2023

33.05.01

Фармация: провизор
Кафедра: Фармакология
Факультет: Фармацевтический

Квалификация: Провизор

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 219 от 27.03.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.006	ПРОВИЗОР
02.012	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ
02.015	ПРОВИЗОР-АНАЛИТИК
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	фармацевтический
-	экспертно-аналитический
-	организационно-управленческий
-	контрольно-разрешительный
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник учебного управления

Декан

_____ / А.А. Зуйкова /

_____ / Н.В. Страхова /

_____ / Т.А. Бережнова /

ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация														1	1	1
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	1	8 4/6	9 4/6	1	8 2/6	9 2/6	1	9	10	49
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 3/6 (63 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21 2/6	31	52 2/6	21 3/6	30 3/6	52	21 3/6	30 3/6	52	21 3/6	30 4/6	52 1/6	21 3/6	30 5/6	52 2/6	260 5/6
Студентов		71															
Групп		4															

+	Б1.О.1.06.06	Фармацевтическая логистика		9		3	3	108	108	46	46	59	3												3	32	Организация фармацевтического дела, клиническая фармация и фармакогнозия				
+	Б1.О.1.06.07	Нормативно-правовое регулирование сферы обращения лекарственных средств		9		3	3	108	108	50	50	55	3													3	32	Организация фармацевтического дела, клиническая фармация и фармакогнозия			
+	Б1.О.1.06.08	Основы профессиональной деятельности провизора		1		2	2	72	72	38	38	31	3			2											32	Организация фармацевтического дела, клиническая фармация и фармакогнозия			
+	Б1.О.1.06.09	Основы научно-исследовательской работы и управления проектами		6		2	2	72	72	38	38	31	3												2		32	Организация фармацевтического дела, клиническая фармация и фармакогнозия			
+	Б1.О.1.07	Химические дисциплины	12444 6689			70	70	2520	2520	1299	1299	1140	81			7	5	11	19	6	6	6	6	4							
+	Б1.О.1.07.01	Химия биогенных элементов	1			3	3	108	108	56	56	43	9			3												5	Клиническая лабораторная диагностика		
+	Б1.О.1.07.02	Органическая химия	2			9	9	324	324	172	172	143	9			4	5											50	Фармацевтическая химия и фармацевтическая технология		
+	Б1.О.1.07.03	Физическая и коллоидная химия	4			8	8	288	288	129	129	150	9					4	4									5	Клиническая лабораторная диагностика		
+	Б1.О.1.07.04	Медицинская биохимия	4			7	7	252	252	129	129	114	9					3	4									5	Клиническая лабораторная диагностика		
+	Б1.О.1.07.05	Аналитическая химия	4			9	9	324	324	176	176	139	9					4	5									50	Фармацевтическая химия и фармацевтическая технология		
+	Б1.О.1.07.06	Общая фармацевтическая химия	6			9	9	324	324	176	176	139	9							3	3	3						50	Фармацевтическая химия и фармацевтическая технология		
+	Б1.О.1.07.07	Методы фармакопейного анализа	6			9	9	324	324	178	178	137	9							3	3	3						50	Фармацевтическая химия и фармацевтическая технология		
+	Б1.О.1.07.08	Токсикологическая химия	8			7	7	252	252	129	129	114	9												3	4		50	Фармацевтическая химия и фармацевтическая технология		
+	Б1.О.1.07.09	Специальная фармацевтическая химия	9			9	9	324	324	154	154	161	9												3	2	4	50	Фармацевтическая химия и фармацевтическая технология		
+	Б1.О.1.08	Фармакологические дисциплины	68	9		20	20	720	720	349	349	350	21							4	4	3	3	3	3						
+	Б1.О.1.08.01	Фармакология	6			11	11	396	396	182	182	205	9							4	4	3						49	Фармакология		
+	Б1.О.1.08.02	Клиническая фармакология	8			6	6	216	216	119	119	88	9												3	3		19	Клиническая фармакология		
+	Б1.О.1.08.03	Фармацевтическое информирование		9		3	3	108	108	48	48	57	3													3		49	Фармакология		
+	Б1.О.1.09	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту		4					328	328	98	98	227	3														51	Физическая культура и медицинская реабилитация		
Б1.В.1.Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	15	540	540	301	301	218	21							2	2					2	2	5	2		
+	Б1.В.1.01	Основы разработки и производства иммунобиологических лекарственных препаратов		8		3	3	108	108	61	61	44	3													3		50	Фармацевтическая химия и фармацевтическая технология		
+	Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3		2	2	72	72	40	40	29	3							2											
-	Б1.В.1.ДВ.01.01	Основы надлежащих фармацевтических практик		3		2	2	72	72	40	40	29	3												2				49	Фармакология	
+	Б1.В.1.ДВ.01.02	Нежелательные эффекты лекарственных средств		3		2	2	72	72	40	40	29	3											2				49	Фармакология		
+	Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4		2	2	72	72	40	40	29	3							2											
-	Б1.В.1.ДВ.02.01	Методы экспериментального изучения молекулярных основ действия лекарственных средств		4		2	2	72	72	40	40	29	3												2				50	Фармацевтическая химия и фармацевтическая технология	
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Возможности оптической микроскопии в биологии, медицине и фармации		4		2	2	72	72	40	40	29	3											2				50	Фармацевтическая химия и фармацевтическая технология		
+	Б1.В.1.ДВ.02.03	Флуоресцентные методы исследования		4		2	2	72	72	40	40	29	3											2				50	Фармацевтическая химия и фармацевтическая технология		
+	Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		6		2	2	72	72	40	40	29	3											2							
+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Грамматика делового общения		6		2	2	72	72	40	40	29	3												2				32	Организация фармацевтического дела, клиническая фармация и фармакогнозия	
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Предпринимательская деятельность		6		2	2	72	72	40	40	29	3												2				32	Организация фармацевтического дела, клиническая фармация и фармакогнозия	
+	Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		7		2	2	72	72	40	40	29	3											2							
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Разработка противовирусных препаратов		7		2	2	72	72	40	40	29	3												2				50	Фармацевтическая химия и фармацевтическая технология	
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Методы исследования биопрепаратов		7		2	2	72	72	40	40	29	3												2				50	Фармацевтическая химия и фармацевтическая технология	
-	Б1.В.1.ДВ.04.03	Разработка генотерапевтических препаратов		7		2	2	72	72	40	40	29	3												2				50	Фармацевтическая химия и фармацевтическая технология	
+	Б1.В.1.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		8		2	2	72	72	40	40	29	3													2					
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Методы оценки эквивалентности лекарственных средств		8		2	2	72	72	40	40	29	3													2			49	Фармакология	
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Фармакокинестические исследования и метаболомный анализ		8		2	2	72	72	40	40	29	3													2			49	Фармакология	
-	Б1.В.1.ДВ.05.03	Основы доклинических исследований		8		2	2	72	72	40	40	29	3													2			49	Фармакология	
+	Б1.В.1.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		9		2	2	72	72	40	40	29	3													2					
+	Б1.В.1.ДВ.06.01	Проектирование состава и технологии новых лекарственных препаратов		9		2	2	72	72	40	40	29	3													2			50	Фармацевтическая химия и фармацевтическая технология	

-	Б1.В.1.ДВ.06.02	Магнитоуправляемые лекарственные препараты		9			2	2	72	72	40	40	29	3							2		50	Фармацевтическая химия и фармацевтическая технология				
-	Б1.В.1.ДВ.06.03	Разработка лекарственных препаратов для пациентов различных возрастных групп		9			2	2	72	72	40	40	29	3								2		50	Фармацевтическая химия и фармацевтическая технология			
Блок 2. Практика							51	51	1836	1836	1104	1104	723	9		3	3				6		3	9	27			
Обязательная часть							48	48	1728	1728	1056	1056	663	9		3	3				6			3	9	24		
+	Б2.О.01(У)	Фармацевтическая пропедевтическая практика		1			3	3	108	108	48	48	57	3		3								32	Организация фармацевтического дела, клиническая фармация и фармакогнозия			
+	Б2.О.02(У)	Практика по ботанике			2		3	3	108	108	48	48	57	3			3							4	Биология			
+	Б2.О.03(У)	Практика по фармакогнозии			6		6	6	216	216	120	120	93	3						6				32	Организация фармацевтического дела, клиническая фармация и фармакогнозия			
+	Б2.О.04(У)	Практика по общей фармацевтической технологии			8		3	3	108	108	48	48	60									3		50	Фармацевтическая химия и фармацевтическая технология			
+	Б2.О.05(П)	Практика по оказанию первой помощи			9		3	3	108	108	72	72	36										3		3	Анестезиология и реаниматология		
+	Б2.О.06(П)	Практика по контролю качества лекарственных средств			9		6	6	216	216	144	144	72										6		50	Фармацевтическая химия и фармацевтическая технология		
+	Б2.О.07(П)	Практика по фармацевтической технологии			А		6	6	216	216	144	144	72											6		50	Фармацевтическая химия и фармацевтическая технология	
+	Б2.О.08(П)	Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций			А		15	15	540	540	360	360	180											15		32	Организация фармацевтического дела, клиническая фармация и фармакогнозия	
+	Б2.О.09(П)	Практика по фармацевтическому консультированию и информированию			А		3	3	108	108	72	72	36											3		49	Фармакология	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3	108	108	48	48	60												3			
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа			А		3	3	108	108	48	48	60											3		32	Организация фармацевтического дела, клиническая фармация и фармакогнозия	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							3	3	108	108	3		87	18											3			
+	Б3.01	Государственный экзамен					3	3	108	108	3		87	18										3				
ФТД. Факультативы							11	11	396	396	195	195	192	9		4	2						2	3				
+	ФТД.01	Профессиональная терминология и основы перевода научных тестов			7		2	2	72	72	35	35	34	3									2			17	Иностранные языки	
+	ФТД.02	Введение в информационные технологии			2		6	6	216	216	112	112	101	3		4	2									28	Управление в здравоохранении	
+	ФТД.03	Системы искусственного интеллекта			8		3	3	108	108	48	48	57	3									3			28	Управление в здравоохранении	

№	Индекс	Наименование	Семестр 9															Семестр А															Итого за курс															Каф.	Наименование кафедры	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	КСР	СРП	Конс	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СРП	Конс				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КСР	СРП			Конс	СР	Контр оль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1080											30	19 1/6		1080											30	20		2160											60	39 1/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080											30			1080											30			2160											60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60.3																												30.2																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			28.3																												14.2																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.7																												13.4																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.7																												13.4																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	320	68	252					403	33	21	ТО: 12 Э: 1 1/6				756	320	68	252					403	33	21	ТО: 12 Э: 1 1/6																				
1	Б1.О.1.03	Медико-биологические дисциплины	За	72	40	4	36					29	3	2				За	72	40	4	36					29	3	2																					
2	Б1.О.1.03.12	Первая помощь при неотложных состояниях	За	72	40	4	36					29	3	2				За	72	40	4	36					29	3	2																					
3	Б1.О.1.05	Фармацевтическая технология	Эк	144	48	12	36					87	9	4				Эк	144	48	12	36					87	9	4																					
4	Б1.О.1.05.05	Частная фармацевтическая технология	Эк	144	48	12	36					87	9	4				Эк	144	48	12	36					87	9	4																					
5	Б1.О.1.06	Управление в фармации	За(2)	216	96	24	72					114	6	6				За(2)	216	96	24	72					114	6	6																					
6	Б1.О.1.06.06	Фармацевтическая логистика	За	108	46	10	36					59	3	3				За	108	46	10	36					59	3	3																					
7	Б1.О.1.06.07	Нормативно-правовое регулирование сферы обращения лекарственных средств	За	108	50	14	36					55	3	3				За	108	50	14	36					55	3	3																					
8	Б1.О.1.07	Химические дисциплины	Эк	144	48	12	36					87	9	4				Эк	144	48	12	36					87	9	4																					
9	Б1.О.1.07.09	Специальная фармацевтическая химия	Эк	144	48	12	36					87	9	4				Эк	144	48	12	36					87	9	4																					
10	Б1.О.1.08	Фармакологические дисциплины	За	108	48	12	36					57	3	3				За	108	48	12	36					57	3	3																					
11	Б1.О.1.08.03	Фармацевтическое информирование	За	108	48	12	36					57	3	3				За	108	48	12	36					57	3	3																					
12	Б1.В.1.ДВ.06.01	Проектирование состава и технологии новых лекарственных препаратов	За	72	40	4	36					29	3	2				За	72	40	4	36					29	3	2																					
13	Б1.В.1.ДВ.06.02	Магнитоуправляемые лекарственные препараты	За	72	40	4	36					29	3	2				За	72	40	4	36					29	3	2																					
14	Б1.В.1.ДВ.06.03	Разработка лекарственных препаратов для пациентов различных возрастных групп	За	72	40	4	36					29	3	2				За	72	40	4	36					29	3	2																					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5)															Эк(2) За(5)																																
ПРАКТИКИ			(План)	324	216				216	108	9	6				972	624				48				576	348	27	18				1296	840				48				792	456	36	24						
	Б2.О.05(П)	Практика по оказанию первой помощи	ЗаО	108	72				72	36	3	2																				ЗаО	108	72				72	36	3	2									
	Б2.О.06(П)	Практика по контролю качества лекарственных средств	ЗаО	216	144				144	72	6	4																				ЗаО	216	144				144	72	6	4									
	Б2.О.07(П)	Практика по фармацевтической технологии													ЗаО	216	144								144	72	6	4				ЗаО	216	144				144	72	6	4									
	Б2.О.08(П)	Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций													ЗаО	540	360								360	180	15	10				ЗаО	540	360				360	180	15	10									
	Б2.О.09(П)	Практика по фармацевтическому консультированию и информированию													ЗаО	108	72								72	36	3	2				ЗаО	108	72				72	36	3	2									
	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа													За	108	48	48									60	3	2				За	108	48	48					60	3	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												108	3								3	87	18	3	2				108	3				3	87	18	3	2									
	Б3.01	Государственный экзамен													108	3								3	87	18	3	2																						
КАНИКУЛЫ																																																		
											1												9												10															

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; ИДУК-1.-4 ; ИДУК-1.-5 ; УК-2; ИДУК-2.-1 ; ИДУК-2.-2 ; ИДУК-2.-3 ; ИДУК-2.-4 ; ИДУК-2.-5 ; УК-3; ИДУК-3.-1 ; ИДУК-3.-2 ; ИДУК-3.-3 ; ИДУК-3.-4 ; УК-4; ИДУК-4.-1 ; ИДУК-4.-2 ; ИДУК-4.-3 ; ИДУК-4.-4 ; ИДУК-4.-5 ; УК-5; ИДУК-5.-1 ; ИДУК-5.-2 ; ИДУК-5.-3 ; УК-6; ИДУК-6.-1 ; ИДУК-6.-2 ; ИДУК-6.-3 ; УК-7; ИДУК-7.-1 ; ИДУК-7.-2 ; ИДУК-7.-3 ; УК-8; ИДУК-8.-1 ; ИДУК-8.-2 ; ИДУК-8.-3 ; ИДУК-8.-4 ; УК-9 ; ИД-УК-9.-1; УК-10 ; ИД-УК-10.-1; УК-11; ИД-УК-11.-1; ИД-УК-11.-2; ИД-УК-11.-3; ОПК-1; ИДОПК-1.-1 ; ИДОПК-1.-2 ; ИДОПК-1.-4 ; ОПК-2; ИДОПК-2.-1 ; ИДОПК-2.-2 ; ИДОПК-2.-3 ; ОПК-3; ИДОПК-3.-1 ; ИДОПК-3.-3 ; ИДОПК-3.-4 ; ОПК-4; ИДОПК-4.-1 ; ИДОПК-4.-2 ; ОПК-5; ИДОПК-5.-1 ; ИДОПК-5.-2 ; ИДОПК-5.-3 ; ОПК-6; ИДОПК-6.-1 ; ИДОПК-6.-3 ; ИДОПК-6.-4 ; ПК-1 ; ИДПК-1.-1; ИДПК-1.-2; ИДПК-1.-4; ПК-2 ; ИДПК-2.-1 ; ИДПК-2.-2 ; ИДПК-2.-3 ; ИДПК-2.-4 ; ИДПК-2.-5 ; ИДПК -2.-6; ПК-3 ; ИДПК-3.-1 ; ИДПК-3.-2; ИДПК-3.-3 ; ИДПК-3.-4; ПК-4 ; ИДПК-4.-1 ; ИДПК-4.-2 ; ИДПК- 4.-3
Б1.О.1	Обязательная часть	УК-1; ИДУК-1.-4 ; ИДУК-1.-5 ; УК-2; ИДУК-2.-1 ; ИДУК-2.-2 ; ИДУК-2.-3 ; ИДУК-2.-4 ; ИДУК-2.-5 ; УК-3; ИДУК-3.-1 ; ИДУК-3.-2 ; ИДУК-3.-3 ; ИДУК-3.-4 ; УК-4; ИДУК-4.-1 ; ИДУК-4.-2 ; ИДУК-4.-3 ; ИДУК-4.-4 ; ИДУК-4.-5 ; УК-5; ИДУК-5.-1 ; ИДУК-5.-2 ; ИДУК-5.-3 ; УК-6; ИДУК-6.-1 ; ИДУК-6.-2 ; ИДУК-6.-3 ; УК-7; ИДУК-7.-1 ; ИДУК-7.-2 ; ИДУК-7.-3 ; УК-8; ИДУК-8.-1 ; ИДУК-8.-2 ; ИДУК-8.-3 ; ИДУК-8.-4 ; УК-9 ; ИД-УК-9.-1; УК-10 ; ИД-УК-10.-1; УК-11; ИД-УК-11.-1; ИД-УК-11.-2; ИД-УК-11.-3; ОПК-1; ИДОПК-1.-1 ; ИДОПК-1.-2 ; ИДОПК-1.-4 ; ОПК-2; ИДОПК-2.-1 ; ИДОПК-2.-2 ; ИДОПК-2.-3 ; ОПК-3; ИДОПК-3.-1 ; ИДОПК-3.-3 ; ИДОПК-3.-4 ; ОПК-4; ИДОПК-4.-1 ; ИДОПК-4.-2 ; ОПК-5; ИДОПК-5.-1 ; ИДОПК-5.-2 ; ИДОПК-5.-3 ; ОПК-6; ИДОПК-6.-1 ; ИДОПК-6.-3 ; ИДОПК-6.-4 ; ПК-1 ; ИДПК-1.-1; ИДПК-1.-2; ИДПК-1.-4; ПК-2 ; ИДПК-2.-1 ; ИДПК-2.-2 ; ИДПК-2.-3 ; ИДПК-2.-4 ; ИДПК-2.-5 ; ИДПК -2.-6; ПК-3 ; ИДПК-3.-1 ; ИДПК-3.-2; ИДПК-3.-3 ; ПК-4 ; ИДПК-4.-1 ; ИДПК-4.-2 ; ИДПК- 4.-3
Б1.О.1.01	Физическая культура и спорт	УК-7; ИДУК-7.-1 ; ИДУК-7.-2 ; ИДУК-7.-3
Б1.О.1.02	Гуманитарные дисциплины	УК-1; ИДУК-1.-4 ; ИДУК-1.-5 ; УК-4; ИДУК-4.-1 ; ИДУК-4.-2 ; ИДУК-4.-3 ; ИДУК-4.-4 ; ИДУК-4.-5 ; УК-5; ИДУК-5.-1 ; ИДУК-5.-2 ; ИДУК-5.-3 ; ОПК-1; ИДОПК-1.-1
Б1.О.1.02.01	История России	УК-5; ИДУК-5.-1 ; ИДУК-5.-2
Б1.О.1.02.02	Основы российской государственности	
Б1.О.1.02.03	Философия	УК-1; ИДУК-1.-4 ; ИДУК-1.-5 ; УК-5; ИДУК-5.-2 ; ИДУК-5.-3
Б1.О.1.02.04	Латинский язык	ОПК-1; ИДОПК-1.-1
Б1.О.1.02.05	Иностранный язык	УК-4; ИДУК-4.-1 ; ИДУК-4.-2 ; ИДУК-4.-3 ; ИДУК-4.-4 ; ИДУК-4.-5
Б1.О.1.03	Медико-биологические дисциплины	УК-3; ИДУК-3.-1 ; ИДУК-3.-2 ; ИДУК-3.-3 ; ИДУК-3.-4 ; УК-6; ИДУК-6.-1 ; ИДУК-6.-2 ; ИДУК-6.-3 ; УК-7; ИДУК-7.-3 ; УК-8; ИДУК-8.-1 ; ИДУК-8.-2 ; ИДУК-8.-3 ; ИДУК-8.-4 ; УК-9 ; ИД-УК-9.-1; ИД-УК-9.-1; ОПК-1; ИДОПК-1.-2 ; ОПК-2; ИДОПК-2.-1 ; ИДОПК-2.-2 ; ИДОПК-2.-3 ; ОПК-3; ИДОПК-3.-3 ; ОПК-5; ИДОПК-5.-1 ; ИДОПК-5.-2 ; ИДОПК-5.-3
Б1.О.1.03.01	Психология и поведенческая медицина	УК-3; ИДУК-3.-1 ; ИДУК-3.-2 ; ИДУК-3.-3 ; ИДУК-3.-4 ; УК-6; ИДУК-6.-1 ; ИДУК-6.-2 ; ИДУК-6.-3 ; УК-9 ; ИД-УК-9.-1
Б1.О.1.03.02	Здоровьесберегающие технологии	УК-7; ИДУК-7.-3
Б1.О.1.03.03	Биофизика	ОПК-1; ИДОПК-1.-2
Б1.О.1.03.04	Анатомия человека	ОПК-2; ИДОПК-2.-3
Б1.О.1.03.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ИДУК-8.-1 ; ИДУК-8.-2 ; ИДУК-8.-3 ; ИДУК-8.-4 ; ОПК-3; ИДОПК-3.-3
Б1.О.1.03.06	Основы военной подготовки	
Б1.О.1.03.07	Физиология	ОПК-2; ИДОПК-2.-1 ; ИДОПК-2.-2
Б1.О.1.03.08	Патология	ОПК-2; ИДОПК-2.-3
Б1.О.1.03.09	Гигиена	УК-8; ИДУК-8.-1 ; ИДУК-8.-2 ; ИДУК-8.-3
Б1.О.1.03.10	Оценка функционального состояния организма человека	ОПК-2; ИДОПК-2.-1
Б1.О.1.03.11	Медицина катастроф	УК-8; ИДУК-8.-2 ; ИДУК-8.-3 ; ИДУК-8.-4 ; ОПК-5; ИДОПК-5.-1 ; ИДОПК-5.-2 ; ИДОПК-5.-3
Б1.О.1.03.12	Первая помощь при неотложных состояниях	ОПК-5; ИДОПК-5.-1 ; ИДОПК-5.-2
Б1.О.1.03.13	Токсикологические эффекты при передозировке лекарственными средствами	ОПК-2; ИДОПК-2.-2
Б1.О.1.03.14	Молекулярная биология	ОПК-1; ИДОПК-1.-1
Б1.О.1.03.15	Биоразнообразие растительного мира Центрально - Черноземного региона	ОПК-1; ИДОПК-1.-1
Б1.О.1.04	Фармацевтическая биология	ОПК-1; ИДОПК-1.-1 ; ОПК-3; ИДОПК-3.-3 ; ИДОПК-3.-4 ; ПК-3 ; ИДПК-3.-1

Б1.О.1.04.01	Ботаника	ОПК-1; ИДОПК-1.-1
Б1.О.1.04.02	Микробиология	ОПК-1; ИДОПК-1.-1
Б1.О.1.04.03	Фармацевтическая экология	ОПК-3; ИДОПК-3.-3 ; ИДОПК-3.-4
Б1.О.1.04.04	Фармакогнозия	ПК-3 ; ИДПК-3.-1
Б1.О.1.05	Фармацевтическая технология	ПК-1 ; ИДПК-1.-4; ПК-3 ; ИДПК-3.-1 ; ПК-4 ; ИДПК-4.-1 ; ИДПК-4.-2 ; ИДПК- 4.-3
Б1.О.1.05.01	Общая фармацевтическая технология	ПК-4 ; ИДПК-4.-1 ; ИДПК-4.-2 ; ИДПК- 4.-3
Б1.О.1.05.02	Лекарственные средства из природного сырья	ПК-1 ; ИДПК-1.-4
Б1.О.1.05.03	Основы биотехнологии	ПК-4 ; ИДПК-4.-2
Б1.О.1.05.04	Биофармация	ПК-3 ; ИДПК-3.-1
Б1.О.1.05.05	Частная фармацевтическая технология	ПК-4 ; ИДПК-4.-1 ; ИДПК-4.-2 ; ИДПК- 4.-3
Б1.О.1.06	Управление в фармации	УК-2; ИДУК-2.-1 ; ИДУК-2.-2 ; ИДУК-2.-3 ; ИДУК-2.-4 ; ИДУК-2.-5 ; УК-10 ; ИД-УК-10.-1; УК-11; ИД-УК-11.-1; ИД-УК-11.-2; ИД-УК-11.-3; ОПК-1; ИДОПК-1.-4 ; ОПК-3; ИДОПК-3.-1 ; ОПК-6; ИДОПК-6.-1 ; ИДОПК-6.-3 ; ИДОПК-6.-4 ; ПК-1 ; ИДПК-1.-1; ИДПК-1.-2; ИДПК-1.-4; ПК-2 ; ИДПК-2.-1 ; ИДПК-2.-2 ; ИДПК-2.-3 ; ИДПК-2.-4 ; ИДПК-2.-5 ; ИДПК -2.-6
Б1.О.1.06.01	Прикладная биостатистика	ОПК-1; ИДОПК-1.-4
Б1.О.1.06.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-6; ИДОПК-6.-1 ; ИДОПК-6.-3 ; ИДОПК-6.-4
Б1.О.1.06.03	Медицинское и фармацевтическое товароведение	ПК-2 ; ИДПК-2.-1 ; ИДПК-2.-2
Б1.О.1.06.04	Фармацевтический маркетинг	ПК-1 ; ИДПК-1.-1; ИДПК-1.-4; ПК-2 ; ИДПК-2.-5
Б1.О.1.06.05	Управление и экономика фармации	УК-10 ; ИД-УК-10.-1; ПК-2 ; ИДПК-2.-1 ; ИДПК-2.-2 ; ИДПК-2.-3 ; ИДПК-2.-4 ; ИДПК-2.-5 ; ИДПК -2.-6
Б1.О.1.06.06	Фармацевтическая логистика	ПК-1 ; ИДПК-1.-2; ПК-2 ; ИДПК-2.-2
Б1.О.1.06.07	Нормативно-правовое регулирование сферы обращения лекарственных средств	УК-11; ИД-УК-11.-1; ИД-УК-11.-2; ИД-УК-11.-3; ОПК-3; ИДОПК-3.-1
Б1.О.1.06.08	Основы профессиональной деятельности провизора	ОПК-4; ИДОПК-4.-1 ; ИДОПК-4.-2
Б1.О.1.06.09	Основы научно-исследовательской работы и управления проектами	УК-2; ИДУК-2.-1 ; ИДУК-2.-2 ; ИДУК-2.-3 ; ИДУК-2.-4 ; ИДУК-2.-5 ; ОПК-1; ИДОПК-1.-4
Б1.О.1.07	Химические дисциплины	ОПК-1; ИДОПК-1.-2 ; ОПК-2; ИДОПК-2.-1 ; ИДОПК-2.-2 ; ПК-3 ; ИДПК-3.-1 ; ИДПК-3.-2; ИДПК-3.-3
Б1.О.1.07.01	Химия биогенных элементов	ОПК-1; ИДОПК-1.-2
Б1.О.1.07.02	Органическая химия	ОПК-1; ИДОПК-1.-2
Б1.О.1.07.03	Физическая и коллоидная химия	ОПК-1; ИДОПК-1.-2
Б1.О.1.07.04	Медицинская биохимия	ОПК-1; ИДОПК-1.-2 ; ОПК-2; ИДОПК-2.-1 ; ИДОПК-2.-2
Б1.О.1.07.05	Аналитическая химия	ОПК-1; ИДОПК-1.-2 ; ПК-3 ; ИДПК-3.-1 ; ИДПК-3.-2; ИДПК-3.-3
Б1.О.1.07.06	Общая фармацевтическая химия	ОПК-1; ИДОПК-1.-2 ; ПК-3 ; ИДПК-3.-1 ; ИДПК-3.-2; ИДПК-3.-3
Б1.О.1.07.07	Методы фармакопейного анализа	ПК-3 ; ИДПК-3.-1 ; ИДПК-3.-2; ИДПК-3.-3
Б1.О.1.07.08	Токсикологическая химия	ОПК-1; ИДОПК-1.-2 ; ПК-3 ; ИДПК-3.-3
Б1.О.1.07.09	Специальная фармацевтическая химия	ПК-3 ; ИДПК-3.-1 ; ИДПК-3.-2
Б1.О.1.08	Фармакологические дисциплины	ОПК-2; ИДОПК-2.-1 ; ИДОПК-2.-2 ; ИДОПК-2.-3 ; ПК-1 ; ИДПК-1.-4
Б1.О.1.08.01	Фармакология	ОПК-2; ИДОПК-2.-1 ; ИДОПК-2.-2
Б1.О.1.08.02	Клиническая фармакология	ОПК-2; ИДОПК-2.-2 ; ИДОПК-2.-3
Б1.О.1.08.03	Фармацевтическое информирование	ПК-1 ; ИДПК-1.-4
Б1.О.1.09	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	УК-7; ИДУК-7.-1 ; ИДУК-7.-2 ; ИДУК-7.-3
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ИДУК-6.-3 ; ПК-1 ; ИДПК-1.-4; ПК-2 ; ИДПК-2.-1 ; ИДПК-2.-2 ; ИДПК-2.-3 ; ИДПК-2.-4 ; ИДПК-2.-5 ; ИДПК -2.-6; ПК-3 ; ИДПК-3.-1 ; ИДПК-3.-2; ИДПК-3.-3 ; ИДПК-3.-4; ПК-4 ; ИДПК-4.-1 ; ИДПК-4.-2 ; ИДПК- 4.-3

Б1.В.1.01	Основы разработки и производства иммунобиологических лекарственных препаратов	ПК-4 ; ИДПК-4.-1 ; ИДПК-4.-2 ; ИДПК- 4.-3
Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1 ; ИДПК-1.-4
Б1.В.1.ДВ.01.01	Основы надлежащих фармацевтических практик	ПК-1 ; ИДПК-1.-4
Б1.В.1.ДВ.01.02	Нежелательные эффекты лекарственных средств	ПК-1 ; ИДПК-1.-4
Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3 ; ИДПК-3.-1 ; ИДПК-3.-2; ИДПК-3.-3
Б1.В.1.ДВ.02.01	Методы экспериментального изучения молекулярных основ действия лекарственных средств	ПК-3 ; ИДПК-3.-1 ; ИДПК-3.-2; ИДПК-3.-3
Б1.В.1.ДВ.02.02	Возможности оптической микроскопии в биологии, медицине и фармации	ПК-3 ; ИДПК-3.-1 ; ИДПК-3.-2; ИДПК-3.-3
Б1.В.1.ДВ.02.03	Флуоресцентные методы исследования	ПК-3 ; ИДПК-3.-1 ; ИДПК-3.-2; ИДПК-3.-3
Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-6; ИДУК-6.-3 ; ПК-2 ; ИДПК-2.-1 ; ИДПК-2.-2 ; ИДПК-2.-3 ; ИДПК-2.-4
Б1.В.1.ДВ.03.01	Грамматика делового общения	УК-6; ИДУК-6.-3 ; ПК-2 ; ИДПК-2.-1 ; ИДПК-2.-2 ; ИДПК-2.-3 ; ИДПК-2.-4
Б1.В.1.ДВ.03.02	Предпринимательская деятельность	ПК-2 ; ИДПК-2.-1 ; ИДПК-2.-2 ; ИДПК-2.-3 ; ИДПК-2.-4 ; ИДПК-2.-5 ; ИДПК -2.-6
Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-4 ; ИДПК-4.-1 ; ИДПК-4.-2 ; ИДПК- 4.-3
Б1.В.1.ДВ.04.01	Разработка противовирусных препаратов	ПК-4 ; ИДПК-4.-1 ; ИДПК-4.-2 ; ИДПК- 4.-3
Б1.В.1.ДВ.04.02	Методы исследования биопрепаратов	ПК-3 ; ИДПК-3.-1 ; ИДПК-3.-2; ИДПК-3.-3 ; ИДПК-3.-4
Б1.В.1.ДВ.04.03	Разработка генотерапевтических препаратов	ПК-4 ; ИДПК-4.-1 ; ИДПК-4.-2 ; ИДПК- 4.-3
Б1.В.1.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-3 ; ИДПК-3.-4
Б1.В.1.ДВ.05.01	Методы оценки эквивалентности лекарственных средств	ПК-3 ; ИДПК-3.-4
Б1.В.1.ДВ.05.02	Фармакокинетические исследования и метаболомный анализ	ПК-3 ; ИДПК-3.-4
Б1.В.1.ДВ.05.03	Основы доклинических исследований	ПК-3 ; ИДПК-3.-4
Б1.В.1.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-4 ; ИДПК-4.-1 ; ИДПК-4.-2 ; ИДПК- 4.-3
Б1.В.1.ДВ.06.01	Проектирование состава и технологии новых лекарственных препаратов	ПК-4 ; ИДПК-4.-1 ; ИДПК-4.-2 ; ИДПК- 4.-3
Б1.В.1.ДВ.06.02	Магнитоуправляемые лекарственные препараты	ПК-4 ; ИДПК-4.-1 ; ИДПК-4.-2 ; ИДПК- 4.-3
Б1.В.1.ДВ.06.03	Разработка лекарственных препаратов для пациентов различных возрастных групп	ПК-4 ; ИДПК-4.-1 ; ИДПК-4.-2 ; ИДПК- 4.-3
Б1.В.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1	
Б2	Практика	УК-2; ИДУК-2.-1 ; ИДУК-2.-2 ; ИДУК-2.-3 ; ИДУК-2.-4 ; ИДУК-2.-5 ; ОПК-1; ИДОПК-1.-1 ; ИДОПК-1.-2 ; ИДОПК-1.-4 ; ОПК-3; ИДОПК-3.-2 ; ОПК-4; ИДОПК-4.-1 ; ИДОПК-4.-2 ; ОПК-6; ИДОПК-6.-1 ; ИДОПК-6.-4 ; ПК-1 ; ИДПК-1.-4; ПК-2 ; ИДПК-2.-1 ; ИДПК-2.-2 ; ИДПК-2.-3 ; ИДПК-2.-4 ; ИДПК-2.-5 ; ИДПК -2.-6; ПК-3 ; ИДПК-3.-1 ; ИДПК-3.-2; ИДПК-3.-3 ; ПК-4 ; ИДПК-4.-1 ; ИДПК-4.-2 ; ИДПК-4.-3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3; ИДОПК-3.-2 ; ОПК-4; ИДОПК-4.-1 ; ИДОПК-4.-2 ; ОПК-6; ИДОПК-6.-1 ; ИДОПК-6.-4 ; ПК-1 ; ИДПК-1.-4; ПК-2 ; ИДПК-2.-1 ; ИДПК-2.-2 ; ИДПК-2.-3 ; ИДПК-2.-4 ; ИДПК-2.-5 ; ИДПК -2.-6; ПК-3 ; ИДПК-3.-1 ; ИДПК-3.-2; ИДПК-3.-3 ; ПК-4 ; ИДПК-4.-1 ; ИДПК-4.-2 ; ИДПК- 4.-3
Б2.О.01(У)	Фармацевтическая пропедевтическая практика	ПК-4 ; ИДПК-4.-2
Б2.О.02(У)	Практика по ботанике	ПК-3 ; ИДПК-3.-1
Б2.О.03(У)	Практика по фармакогнозии	ПК-3 ; ИДПК-3.-1
Б2.О.04(У)	Практика по общей фармацевтической технологии	ПК-4 ; ИДПК-4.-2
Б2.О.05(П)	Практика по оказанию первой помощи	ОПК-4; ИДОПК-4.-1 ; ИДОПК-4.-2
Б2.О.06(П)	Практика по контролю качества лекарственных средств	ПК-3 ; ИДПК-3.-1 ; ИДПК-3.-2; ИДПК-3.-3
Б2.О.07(П)	Практика по фармацевтической технологии	ПК-4 ; ИДПК-4.-1 ; ИДПК-4.-2 ; ИДПК- 4.-3

Б2.О.08(П)	Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций	ОПК-3; ИДОПК-3.-2 ; ОПК-6; ИДОПК-6.-1 ; ИДОПК-6.-4 ; ПК-2 ; ИДПК-2.-1 ; ИДПК-2.-2 ; ИДПК-2.-3 ; ИДПК-2.-4 ; ИДПК-2.-5 ; ИДПК -2.-6
Б2.О.09(П)	Практика по фармацевтическому консультированию и информированию	ПК-1 ; ИДПК-1.-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ИДУК-2.-1 ; ИДУК-2.-2 ; ИДУК-2.-3 ; ИДУК-2.-4 ; ИДУК-2.-5 ; ОПК-1; ИДОПК-1.-1 ; ИДОПК-1.-2 ; ИДОПК-1.-4
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-2; ИДУК-2.-1 ; ИДУК-2.-2 ; ИДУК-2.-3 ; ИДУК-2.-4 ; ИДУК-2.-5 ; ОПК-1; ИДОПК-1.-1 ; ИДОПК-1.-2 ; ИДОПК-1.-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4
Б3.01	Государственный экзамен	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4
ФТД	Факультативы	УК-4; ИДУК-4.-1 ; ОПК-6; ИДОПК-6.-1 ; ИДОПК-6.-2 ; ИДОПК-6.-3 ; ИДОПК-6.-4
ФТД.01	Профессиональная терминология и основы перевода научных тестов	УК-4; ИДУК-4.-1
ФТД.02	Введение в информационные технологии	ОПК-6; ИДОПК-6.-1 ; ИДОПК-6.-2 ; ИДОПК-6.-3 ; ИДОПК-6.-4
ФТД.03	Системы искусственного интеллекта	ОПК-6; ИДОПК-6.-1 ; ИДОПК-6.-2 ; ИДОПК-6.-3 ; ИДОПК-6.-4

		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)				257	1440	311	66	33	33	60	29	31	60	29	31	65	32	33	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				255	1080	300	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	94%	6%	80%	210	360	246	54	26	28	60	29	31	54	29	25	57	30	27	21	21	
Б1.О.1	Обязательная часть					360	231	54	26	28	56	27	29	52	29	23	50	28	22	19	19	
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					360	15				4	2	2	2		2	7	2	5	2	2	
Б1.В.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1					360																
Б2	Практика	94%	6%	0%	42	360	51	6	3	3				6		6	3		3	36	9	27
Б2.О	Обязательная часть					360	48	6	3	3				6		6	3		3	33	9	24
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					360	3													3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	360	3													3		3
ФТД	Факультативы				2	360	11	6	4	2							5	2	3			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					61.5	-	70.4	64	-	63	62.5	-	55.7	57.2	-	61.2	58.8	-	60.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					23	-	28.8	32.4	-	14.4	18	-	22.5	19.4	-	31.5	23.6	-	28.3	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30,9	-	32.1	32.2	-	32	31	-	30.6	30	-	32.8	28.7	-	26.7	
		элективные дисциплины по физ.к.					0.7	-	1	1	-	1.9	1.9	-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4749	-	534	574	-	592	606	-	566	450	-	606	501	-	320	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					98	-	16	16	-	32	34	-			-			-		
		Блок Б2					1104	-	48	48	-			-		120	-		48	-	216	624
		Блок Б3					3	-			-			-			-			-		3
		Блок ФТД					195	-	80	32	-			-			-	35	48	-		
		Итого по всем блокам					6051	-	662	654	-	592	606	-	566	570	-	641	597	-	536	627
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	1	3	4	1	3	5	1	4	5	1	4	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						13	5	8	10	5	5	4	2	2	7	3	4	6	5	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1				1		1	1		1	5	2	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					17.64%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						93%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						51.71%															