

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

План одобрен ученым советом ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
(Пироговский Университет)

Протокол № 9 от 19 мая 2025 г.

Утверждаю

Ректор _____ С. А. Лукьянов
19.05.2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы высшего образования – программы подготовки специалистов
по специальности: 33.05.01 Фармация
Направленность (профиль): Фармация
Форма обучения – очная

Образовательный стандарт:

в ред. Приказа Минобрнауки РФ от 27.03.2018 № 219

Уровень профессионального образования

Квалификация

Государственная итоговая (итоговая) аттестация

Срок получения образования

Год набора

Высшее образование - Специалитет

Провизор

Государственный экзамен

5 лет

2025

Согласовано:

Проректор по учебной работе

Директор Департамента сопровождения образовательных программ

Исполняющий обязанности директора Института

_____/О. Ю. Милушкина

_____/И. В. Запесоцкая

_____/Д. В. Поляков

Контрольные значения учебного плана

Контролируемый параметр	Единица измерения	Норма	Итого по плану	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
				1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр
Объем программы	час	9 600	9 600	1 856		1 952		1 888		2 080		1 824	
				832	1 024	928	1 024	896	992	960	1 120	960	864
	3.Е.	300	300	58		61		59		65		57	
Не более 70		26		32	29	32	28	31	30	35	30	27	
Объем программы с учетом элективных дисциплин по физической культуре и спорту, и факультативов	час		10 184	1 922		2 084		2 082		2 144		1 952	
				832	1 090	994	1 090	1 026	1 056	960	1 184	1 088	864
Объем обязательной части программы без учета объема ГИА	час		9 248	1 856		1 952		1 760		2 016		1 664	
				832	1 024	928	1 024	832	928	960	1 056	896	768
Объем части, формируемой участниками образовательными отношениями	час		256	0		0		128		64		64	
				0	0	0	0	64	64	0	64	64	0
Доля объема обязательной части, без учета объема ГИА, от объема программы	%	не менее 60	96	100	100	100	100	93	94	100	94	93	89
Объем контактной (аудиторной) работы программы (без учета контактной работы на	час		5 149	988		1 040		1 005		1 072		1 044	
				461	527	506	534	467	538	560	512	460	584
Объем контактной (аудиторной) работы Блока 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту)	час		4 181	924		976		861		960		460	
				461	463	506	470	419	442	512	448	460	0
Доля объема контактной (аудиторной) работы Блока 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту) от объема Блока 1	%	Не более 60	52	53		53		53		51		48	
				55	50	55	51	52	53	57	45	48	0
Объем занятий лекционного типа Блока 1	час		1 060	196		234		244		272		114	
				94	102	112	122	132	112	144	128	114	0
Доля объема занятий лекционного типа от объема контактной (аудиторной) работы Блока 1	%	25-30	25	21		24		28		28		25	
Объем дисциплин (модулей) по выбору	час		256	0		0		128		64		64	
				0	0	0	0	64	64	0	64	64	0
Максимальный объем занятий лекционного и семинарского типов при организации образовательного процесса по образовательной программе в неделю теоретического обучения с учетом элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту	час		27	24	29	28	30	26	28	27	26	27	0
Максимальный объем занятий лекционного и семинарского типов при организации образовательного процесса по образовательной программе в неделю теоретического обучения без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту, и факультативных дисциплин	час			24	27	27	28	25	26	27	26	27	0

Структура образовательной программы, в том числе промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся

Код	Наименование блока, части, учебной дисциплины (модуля), практики, государственной итоговой аттестации	Объем дисциплины (модулей) в з.е.	Часы по плану				Промежуточная аттестация, ГИА и формы их проведения													
			Итого	КР	СР	%	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс					
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
Б.1	Дисциплины (модули)	253	8 096	4 357	3 739	53,8														
Б.1.О	Обязательная часть	245	7 840	4 229	3 611	53,9														
Б.1.О.01	Аналитическая химия	11	352	200	152	56,8				Зачет	Экзамен									
Б.1.О.02	Безопасность жизнедеятельности	2	64	32	32	50,0						Зачет								
Б.1.О.03	Биологическая химия	7	224	120	104	53,6						Зачет	Экзамен							
Б.1.О.04	Биотехнология	7	224	104	120	46,4									Зачет	Экзамен				
Б.1.О.05	Ботаника	7	224	120	104	53,6	Зачет	Экзамен												
Б.1.О.06	Иностранный язык	9	288	136	152	47,2	Зачет	Экзамен	Зачет	Экзамен										
Б.1.О.07	История России	5	160	116	44	72,5	Зачет	Экзамен												
Б.1.О.08	История фармации	2	64	32	32	50,0	Зачет													
Б.1.О.09	Клиническая фармакология	7	224	104	120	46,4									Зачет	Экзамен				
Б.1.О.10	Компьютерное конструирование лекарств	3	96	58	38	60,4												Зачет		
Б.1.О.11	Латинский язык	4	128	64	64	50,0	Зачет	Зачет												
Б.1.О.12	Математика	3	96	48	48	50,0	Зачет													
Б.1.О.13	Медицинское и фармацевтическое товароведение	7	224	120	104	53,6									Зачет	Экзамен				
Б.1.О.14	Микробиология	6	192	104	88	54,2						Зачет	Экзамен							
Б.1.О.15	Молекулярные механизмы физиологических процессов	2	64	32	32	50,0						Зачет								
Б.1.О.16	Общая гигиена	3	96	48	48	50,0									Зачет					
Б.1.О.17	Общая и неорганическая химия	5	160	79	81	49,4	Экзамен													
Б.1.О.18	Организация биомедицинских исследований	2	64	32	32	50,0									Зачет					
Б.1.О.19	Организация и правила производства лекарственных средств	12	384	216	168	56,3						Зачет	Зачет	Зачет	Экзамен					
Б.1.О.20	Органическая химия	11	352	200	152	56,8			Зачет	Экзамен										
Б.1.О.21	Основы государственной регистрации лекарственных препаратов	3	96	56	40	58,3													Зачет	
Б.1.О.22	Патология	9	288	162	126	56,3						Зачет	Зачет	Экзамен						
Б.1.О.23	Правоведение	2	64	32	32	50,0						Зачет								
Б.1.О.24	Психология и конфликтология	3	96	48	48	50,0				Зачет										
Б.1.О.25	Токсикологическая химия	7	224	120	104	53,6									Зачет	Экзамен				
Б.1.О.26	Управление и экономика фармации	14	448	258	190	57,6									Зачет	Экзамен	Зачет	Зачет	Экзамен	
Б.1.О.27	Фармакогнозия	12	384	216	168	56,3				Зачет	Зачет	Зачет	Экзамен							
Б.1.О.28	Фармакология	8	256	139	117	54,3						Зачет	Экзамен							
Б.1.О.29	Фармацевтическая информатика	3	96	48	48	50,0									Зачет					
Б.1.О.30	Фармацевтическая технология	12	384	216	168	56,3								Зачет	Экзамен	Зачет	Зачет	Экзамен		
Б.1.О.31	Фармацевтическая химия	16	512	296	216	57,8								Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Экзамен		
Б.1.О.32	Фармацевтический маркетинг	3	96	48	48	50,0													Зачет	
Б.1.О.33	Фармацевтическое консультирование и информирование	6	192	104	88	54,2													Зачет	Экзамен
Б.1.О.34	Физика	3	96	54	42	56,3				Зачет										
Б.1.О.35	Физиология с основами анатомии	7	224	123	101	54,9	Зачет	Экзамен												
Б.1.О.36	Физическая и коллоидная химия	6	192	88	104	45,8				Зачет	Экзамен									
Б.1.О.37	Физическая культура	2	64	32	32	50,0	Зачет													
Б.1.О.38	Философия	3	96	48	48	50,0			Зачет											
Б.1.О.39	Экономическая теория	2	64	32	32	50,0								Зачет						
Б.1.О.40	Этика и деонтология профессиональной деятельности провизора	3	96	48	48	50,0			Зачет											
Б.1.О.41	Юридические основы деятельности провизора	2	64	32	32	50,0								Зачет						
Б.1.О.42	Основы гистологии	2	64	32	32	50,0				Зачет										
Б.1.О.43	Введение в фармацию	2	64	32	32	50,0	Зачет													
Б.1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	8	256	128	128	50,0														
Б.1.В.В	Дисциплины по выбору	8	256	128	128	50,0														
Б.1.В.В.01.01	Основы государственной регистрации медицинских изделий	2	64	32	32	50,0													Зачет	
Б.1.В.В.01.02	Правила продвижения лекарственных препаратов	2	64	32	32	50,0													Зачет	
Б.1.В.В.01.03	Углубленный курс инструментального физико-химического анализа. Техника и практика хроматографического анализа.	2	64	32	32	50,0													Зачет	
Б.1.В.В.02.01	Основы медицинской химии	2	64	32	32	50,0							Зачет							
Б.1.В.В.02.02	Фитотерапия и гомеопатия	2	64	32	32	50,0							Зачет							
Б.1.В.В.03.01	Основы фармакоэкономики	2	64	32	32	50,0												Зачет		
Б.1.В.В.03.02	Система обращения биологически активных добавок	2	64	32	32	50,0												Зачет		
Б.1.В.В.04.01	Структура и развитие мирового фармацевтического рынка	2	64	32	32	50,0									Зачет					
Б.1.В.В.04.02	Фармация в Евразийском экономическом союзе	2	64	32	32	50,0									Зачет					
Б.1.В.С	Дисциплины по физической культуре и спорту	328	160	168	48,8															
Б.1.В.С.01.01	Физическая культура: игровые виды спорта и единоборства	328	160	168	48,8				Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет					
Б.1.В.С.01.02	Физическая культура: общая физическая подготовка	328	160	168	48,8				Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет					
Б.2	Практика	44	1 408	944	464	67,0														
Б.2.О	Обязательная часть	44	1 408	944	464	67,0														
Б.2.О.У	Учебная практика	20	640	400	240	62,5														
Б.2.О.У.01	Основы и методология выполнения НИР	3	96	48	48	50,0							Зачет							
Б.2.О.У.02	Полевая практика по ботанике	3	96	64	32	66,7			Зачет											
Б.2.О.У.03	Практика по общей фармацевтической технологии	4	128	72	56	56,3													Экзамен	
Б.2.О.У.04	Практика по оказанию первой помощи	2	64	48	16	75,0									Зачет					
Б.2.О.У.05	Практика по фармакогнозии	5	160	104	56	65,0									Экзамен					
Б.2.О.У.06	Фармацевтическая пропедевтическая практика	3	96	64	32	66,7									Зачет					
Б.2.О.П	Производственная практика	24	768	544	224	70,8														
Б.2.О.П.01	Практика по контролю качества лекарственных средств	6	192	136	56	70,8														Экзамен
Б.2.О.П.02	Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций	6	192	136	56	70,8														Экзамен
Б.2.О.П.03	Практика по фармацевтической технологии	6	192	136	56	70,8														Экзамен
Б.2.О.П.04	Практика по фармацевтическому консультированию и информированию	6	192	136	56	70,8														Экзамен
Б.3	Государственная итоговая аттестация	3	96	96	100,0															
Б.3.01	Государственный экзамен по специальности «Фармация»																			
Б.3.01.01	Подготовка к сдаче Государственного экзамена	2,25	72	72		100,0														ГИА
Б.3.01.02	Процедура сдачи Государственного экзамена	0,75	24	24		100,0														ГИА
ФД	Факультативные дисциплины	8	256	128	128	50,0														
ФД.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	2	64	32	32	50,0							Зачет							
ФД.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности провизора	2	64	32	32	50,0												Зачет		
ФД.03	Лечебная косметика	2	64	32	32	50,0													Зачет	
ФД.04	Разработка лекарственных средств	2	64	32	32	50,0													Зачет	
	Общий объем образовательной программы	308	9 856																	

Характеристика компетенции выпускника		
Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенций выпускника	
Системное и критическое мышление	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
Разработка и реализация проектов	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Командная работа и лидерство	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели
Коммуникация	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Межкультурное взаимодействие	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	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
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Гражданская позиция	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Профессиональная методология	ОПК-1	Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов
Профессиональная методология	ОПК-2	Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач
Адаптация к производственным условиям	ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств
Этика и деонтология	ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с этическими нормами и морально-нравственными принципами фармацевтической этики и деонтологии
Оказание первой помощи	ОПК-5	Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой
Использование информационных технологий	ОПК-6	Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности
Организация и осуществление процесса изготовления лекарственных препаратов	ПК-1	Способен изготавливать лекарственные препараты для медицинского применения
Отпуск, реализация и передача лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации	ПК-2	Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации
Отпуск, реализация и передача лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации	ПК-3	Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента
Мониторинг качества, эффективности и безопасности лекарственных средств	ПК-4	Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья
Проведение химико-токсикологических и судебно-химических исследований	ПК-5	Способен выполнять клинические лабораторные исследования третьей категории сложности, в том числе на основе внедрения новых методов и методик исследования
Планирование и организация ресурсного обеспечения фармацевтических организаций, в том числе организация и осуществление торгово-закупочной деятельности	ПК-6	Способен принимать участие в планировании и организации ресурсного обеспечения фармацевтической организации
Отпуск, реализация и передача лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации	ПК-7	Способен решать задачи профессиональной деятельности при передаче лекарственных препаратов через фармацевтические и медицинские организации
Фармацевтическая разработка	ПК-8	Способен принимать участие в исследованиях лекарственных средств
Обеспечение качества лекарственных препаратов при промышленном производстве	ПК-9	Способен принимать участие в мероприятиях по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве
Производство лекарственных средств	ПК-10	Способен принимать участие в выборе, обосновании оптимального технологического процесса и его проведении при производстве лекарственных средств для медицинского применения
Организация заготовки лекарственного растительного сырья	ПК-11	Способен организовывать заготовку лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений

Структура формирования компетенции обучающегося в ходе освоения образовательной программы

Код	Наименование блока, части, учебной дисциплины (модуля), практики, государственной итоговой аттестации	Компетенции и период их формирования																									
		Универсальные										Общепрофессиональные						Профессиональные									
		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	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10
Б.1	Дисциплины (модули)																										
Б.1.О	Обязательная часть																										
Б.1.О.01	Аналитическая химия											3, 4									3, 4						
Б.1.О.02	Безопасность жизнедеятельности														5												
Б.1.О.03	Биологическая химия													4, 5						4, 5							
Б.1.О.04	Биотехнология	7, 8										7, 8	7, 8								7, 8				7, 8		
Б.1.О.05	Ботаника	1, 2										1, 2															1, 2
Б.1.О.06	Иностранный язык				1, 2, 3, 4																						
Б.1.О.07	История России					1, 2																					
Б.1.О.08	История фармации	1																									
Б.1.О.09	Клиническая фармакология	7, 8																									
Б.1.О.10	Компьютерное конструирование лекарств											9					9				7, 8					9	
Б.1.О.11	Латинский язык	1, 2	1, 2		1, 2	1, 2						1, 2				1, 2				1, 2					1, 2		
Б.1.О.12	Математика	1										1				1							1		1		1
Б.1.О.13	Медицинское и фармацевтическое товароведение	7, 8																									
Б.1.О.14	Микробиология											3, 4							3, 4		3, 4					3, 4	3, 4
Б.1.О.15	Молекулярные механизмы физиологических процессов		3														3									3	
Б.1.О.16	Общая гигиена	4							4	4																	
Б.1.О.17	Общая и неорганическая химия	1										1															
Б.1.О.18	Организация биомедицинских исследований					6											6									6	
Б.1.О.19	Организация и правила производства лекарственных средств	5, 6, 7, 8	5, 6, 7, 8																							5, 6, 7, 8	5, 6, 7, 8
Б.1.О.20	Органическая химия	2, 3										2, 3															
Б.1.О.21	Основы государственной регистрации лекарственных препаратов																9								9		9
Б.1.О.22	Патология													4, 5, 6													
Б.1.О.23	Правоведение	4	4																								
Б.1.О.24	Психология и конфликтология	3			3	3																					
Б.1.О.25	Токсикологическая химия	7, 8										7, 8															
Б.1.О.26	Управление и экономика фармации	6, 7, 8, 9	6, 7, 8, 9		6, 7, 8, 9							6, 7, 8, 9	6, 7, 8, 9			6, 7, 8, 9	6, 7, 8, 9	6, 7, 8, 9						6, 7, 8, 9	6, 7, 8, 9		
Б.1.О.27	Фармакогнозия	3, 4, 5, 6										3, 4, 5, 6															
Б.1.О.28	Фармакология																5, 6										
Б.1.О.29	Фармацевтическая информатика																7										7
Б.1.О.30	Фармацевтическая технология											6, 7, 8, 9		6, 7, 8, 9			6, 7, 8, 9	6, 7, 8, 9	6, 7, 8, 9		6, 7, 8, 9	6, 7, 8, 9		6, 7, 8, 9	6, 7, 8, 9	6, 7, 8, 9	
Б.1.О.31	Фармацевтическая химия											6, 7, 8, 9													6, 7, 8, 9		
Б.1.О.32	Фармацевтический маркетинг	9																	9								
Б.1.О.33	Фармацевтическое консультирование и информирование																	9									
Б.1.О.34	Физика				2															9		9					
Б.1.О.35	Физиология с основами анатомии	1, 2																									
Б.1.О.36	Физическая и коллоидная химия	3, 4										3, 4															
Б.1.О.37	Физическая культура																										
Б.1.О.38	Философия	2																									
Б.1.О.39	Экономическая теория																										
Б.1.О.40	Этика и деонтология профессиональной деятельности провизора	2																									
Б.1.О.41	Юридические основы деятельности провизора	5			5																						5
Б.1.О.42	Основы гистологии																										
Б.1.О.43	Введение в фармацию	1																									
Б.1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Б.1.В.В	Дисциплины по выбору																										
Б.1.В.В.01																											
Б.1.В.В.01.01	Основы государственной регистрации медицинских изделий	9				9																					
Б.1.В.В.01.02	Правила продвижения лекарственных препаратов	9																									9
Б.1.В.В.01.03	Углубленный курс инструментального физико-химического анализа. Техника и практика хроматографического анализа.																										9
Б.1.В.В.02																											
Б.1.В.В.02.01	Основы медицинской химии	5																									5
Б.1.В.В.02.02	Фитотерапия и гомеопатия	5																									5
Б.1.В.В.03																											
Б.1.В.В.03.01	Основы фармакоэкономики	8																									8
Б.1.В.В.03.02	Система обращения биологически активных добавок	8																									8
Б.1.В.В.04																											
Б.1.В.В.04.01	Структура и развитие мирового фармацевтического рынка	6																									6
Б.1.В.В.04.02	Фармация в Евразийском экономическом союзе																										6
Б.1.В.С	Дисциплины по физической культуре и спорту																										
Б.1.В.С.01																											

