

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

План одобрен ученым советом ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И.Пирогова Минздрава России  
Протокол № 10 от 28.06.2018

Утверждаю  
Ректор \_\_\_\_\_ С.А. Лукьянов  
"28" 06 2018 г.




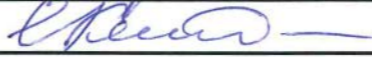


**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
подготовки специалистов

Направление подготовки (специальность): 33.05.01 Фармация  
Направленность (профиль): Фармация  
Форма обучения - очная

Образовательный стандарт:	
в ред. Приказа Минобрнауки РФ от 11.08.2016 N 1037	
Уровень высшего образования	Специалитет
Государственная итоговая (итоговая) аттестация	Государственный экзамен
Срок обучения	5 лет
Год набора	2017

Согласовано:

Проректор по учебной работе  
Начальник учебно-методического отдела  
Декан  
И.о. декана

	/	А.И.Коробко
	/	Е.В.Келехсаева
	/	Н.А. Былова
	/	Н.Л. Шимановский

### Календарный учебный график

Курс	сентябрь					октябрь					ноябрь					декабрь					январь					февраль					март					апрель					май					июнь					июль					август				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
1																																																												
2																																																												
3											у*										Э	Э	К	К				Ун*					Ун*								Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
4																					Э	Э	К	К																	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
5																					Э	Э	Э	К	К						Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	А	А	К	К	К	К	К	К	К	=					

### Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Усл. обозн.	Элемент учебного процесса	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		Итого
		1 с	2 с	3 с	4 с	5 с	6 с	7 с	8 с	9 с	10 с	
	Теоретическое обучение	37		36		35		36		20		164
		19	18	18	18	18	17	18	18	17	3	
Т	теоретическое обучение (в т.ч. физическая культура и факультативы), зачетная сессия	19	18	18	18	17	15	18	18	17	3	
У*	Учебная практика (чередование с теоретическими занятиями)					1						
П*	Производственная практика (чередование с теоретическими занятиями)											
Ун*	Учебная практика, НИР (чередование с теоретическими занятиями)						2					
Пн*	Производственная практика, НИР (чередование с теоретическими занятиями)											
Э	Экзаменационная сессия	4		5		3		4		4		20
		1	3	2	3	2	1	2	2	3	1	
У	Учебная практика	2		2		4		2				10
			2		2		4		2			
Ун	Учебная практика (Научно-исследовательская работа)											0
П	Производственная практика									11		11
										11		
Пн	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)											0
Пд	Производственная практика (Преддипломная практика)									5		5
										5		
А	Государственная итоговая аттестация									2		2
										2		
К	Каникулы (в т.ч. новогодние)	9		9		10		10		7		45
		2	7	2	7	2	8	2	8	2	5	
<b>Итого</b>		52		52		52		52		49		257
		22	30	22	30	22	30	22	30	22	27	

### Контрольные значения учебного плана

Контролируемый параметр	Единица измерения	Норматив	Итого	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
Общая трудоемкость	час		10800	2160		2160		2160		2160		2160	
				1080	1080	1080	1080	1044	1116	1044	1116	1080	1080
	З.Е.	300	300	60		60		60		60		60	
	60	30		30	30	30	29	31	29	31	30	30	
Общая трудоемкость с учетом вариативной физкультуры и факультативных дисциплин	час		11160	2232		2304		2304		2160		2160	
				1080	1152	1152	1152	1116	1188	1044	1116	1080	1080
	З.Е.		310	62		64		64		60		60	
		30		32	32	32	31	33	29	31	30	30	
Аудиторные занятия	час		6222	1320		1152		1208		1274		1268	
				696	624	564	588	574	634	616	658	584	684
Аудиторные занятия С.1	час		5232	1248		1080		1022		1202		680	
				696	552	564	516	556	466	616	586	584	96
Лекции С.1	час		1524	320		338		316		350		200	
				186	134	178	160	176	140	182	168	172	28
Доля лекционных занятий от общего объема аудиторных занятий (для С.1)	%	не более 30	29,1	25,6		31,3		30,9		29,1		29,4	
				26,7	24,3	31,6	31	31,7	30	29,5	28,7	29,5	29,2
Вариативная часть С.1	час		1404	396		216		216		216		360	
				72	324	72	144	72	144	108	108	288	72
Дисциплины по выбору	час		432	72		72						288	
				72		72						216	72
Доля дисциплин по выбору от вариативной части	%	не менее 30	30,8	18,2		33,3						80	
				100		100						75	100
<b>Общая недельная нагрузка</b>	час			54	47	54	47	52	51	52	51	54	49
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, и факультативных дисциплин	час			37	33	33	31	34	32	34	33	34	32
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			37	31	31	29	32	30	34	33	34	32
Экзамены			27	1	4	2	4	2	2	2	2	4	4
Зачеты			65	10	7	8	6	9	8	5	6	4	2
Курсовые работы			4						1	1	1	1	

**Суммарные значения плана учебного процесса**

Код	Наименование цикла, раздела, учебной дисциплины, практики	З.Е		Часы по плану					курс 1				курс 2				курс 3				курс 4				курс 5																									
		по ФГОС		по плану	Итого	Л	ДВЗ	СРС	Экз	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр		9 семестр		10 семестр																						
		min	max							19 недель				18 недель				18 недель				18 недель				17 недель				18 недель				17 недель				3 недель												
										Л	ДВЗ	СРС	Экз	Л	ДВЗ	СРС	Экз	Л	ДВЗ	СРС	Экз	Л	ДВЗ	СРС	Экз	Л	ДВЗ	СРС	Экз	Л	ДВЗ	СРС	Экз	Л	ДВЗ	СРС	Экз	Л	ДВЗ	СРС	Экз	Л	ДВЗ	СРС	Экз					
C.1	Дисциплины (модули)	210		256	9216	1524	3708	3156	828	186	510	348	36	134	418	276	144	178	386	444	72	160	356	312	144	176	380	380	72	140	326	290	36	182	434	356	72	168	418	350	72	172	412	352	144	28	68	48	36	
C.1.Б	Базовая часть			217	7812	1252	3148	2620	792	170	478	324	36	76	284	180	108	160	368	408	72	128	292	264	144	160	348	356	72	108	278	226	36	164	398	302	72	150	382	296	72	124	284	240	144	12	36	24	36	
C.1.В	Вариативная часть	42		39	1404	272	560	536	36	16	32	24		58	134	96	36	18	18	36		32	64	48		16	32	24		32	48	64		18	36	54		18	36	54		48	128	112		16	32	24		
C.1.В.О	Обязательные дисциплины			27	972	190	382	364	36					58	134	96	36					32	64	48		16	32	24		32	48	64		18	36	54		18	36	54		16	32	24						
C.1.В.В	Дисциплины по выбору			12	432	82	178	172		16	32	24						18	18	36																				32	96	88		16	32	24				
C.1.В.С	Физическая культура и спорт			10	360		178	182						36	36			36	36			36	36			36	36			34	38																			
C.2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа	3	9	41	1476		990	342	144					72	36							72	36			18	18			168	120	36														588	96	108		
C.2.У	Учебная практика, НИР			19	684		402	246	36					72	36							72	36			18	18			168	120	36																		
C.2.П	Производственная практика			22	792		588	96	108																																					588	96	108		
C.3	Государственная итоговая аттестация			3	108				108																																									
	Общая трудоемкость			300	10800	1524	4698	3498	1080	186	510	348	36	134	490	312	144	178	386	444	72	160	428	348	144	176	398	398	72	140	494	410	72	182	434	356	72	168	490	386	72	172	412	352	144	28	656	144	252	

### Матрица промежуточной и итоговой аттестации

Код	Наименование цикла, раздела, учебной дисциплины, практики	1		2		3		4		5	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>С.1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>										
<b>С.1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>										
С.1.Б.1	Аналитическая химия			зач	экз						
С.1.Б.2	Безопасность жизнедеятельности					зач					
С.1.Б.3	Биологическая химия				зач	экз					
С.1.Б.4	Биология	зач									
С.1.Б.5	Биотехнология								зач	экз	
С.1.Б.6	Ботаника	зач	экз								
С.1.Б.7	Введение в фармацию	зач									
С.1.Б.8	Иностранный язык	зач	зач	зач	экз						
С.1.Б.9	История	зач									
С.1.Б.10	Клиническая фармакология с основами фармакотерапии								зач	экз	
С.1.Б.11	Латинский язык	зач	экз								
С.1.Б.12	Математика	зач									
С.1.Б.13	Медицинское и фармацевтическое товароведение							кр	экз		
С.1.Б.14	Микробиология			зач	экз						
С.1.Б.15	Общая гигиена					зач					
С.1.Б.16	Общая и неорганическая химия	экз									
С.1.Б.17	Органическая химия			зач	экз						
С.1.Б.18	Патология			зач	зач	экз					
С.1.Б.19	Организация и правила производства лекарственных средств					зач	экз				
С.1.Б.20	Токсикологическая химия							зач	экз		
С.1.Б.21	Управление и экономика фармации							зач	зач	кр	экз
С.1.Б.22	Фармакогнозия					зач	кр	экз			
С.1.Б.23	Фармакология					зач	зач	экз			
С.1.Б.24	Фармацевтическая технология						зач	зач	кр	экз	
С.1.Б.25	Фармацевтическая химия					зач	зач	зач	зач	экз	
С.1.Б.26	Фармацевтическое консультирование и информирование									зач	
С.1.Б.27	Физика		зач								
С.1.Б.28	Физиология с основами анатомии	зач	экз								
С.1.Б.29	Физическая и коллоидная химия		зач	экз							
С.1.Б.30	Физическая культура	зач									
С.1.Б.31	Философия			зач							
С.1.Б.32	Экономическая теория			экз							
С.1.Б.33	Юридические основы деятельности провизора							зач			
<b>С.1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>										
<b>С.1.В.О</b>	<b>Обязательные дисциплины</b>										
С.1.В.О.1	Введение в фармакогнозию		зач								
С.1.В.О.2	Основы государственной регистрации лекарственных препаратов						зач				
С.1.В.О.3	Основы медицинских знаний		зач								
С.1.В.О.4	Основы медицинской химии				зач						
С.1.В.О.5	Процессы и аппараты фармацевтической технологии				зач						
С.1.В.О.6	Психология и педагогика						зач				
С.1.В.О.7	Система менеджмента качества в аптечной организации								зач		
С.1.В.О.8	Система менеджмента качества фармразработки и в производстве лекарственных средств							зач			
С.1.В.О.9	Фармакоэкономика									зач	
С.1.В.О.10	Фармацевтическая информатика					зач					
С.1.В.О.11	Этика и деонтология профессиональной деятельности провизора		экз								
<b>С.1.В.В</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>										
С.1.В.В.1.1	Биозтика	зач									
С.1.В.В.1.2	История фармации	зач									
С.1.В.В.1.3	Правоведение	зач									
С.1.В.В.2.1	Биофизика клетки			зач							
С.1.В.В.2.2	Молекулярные механизмы физиологических процессов			зач							
С.1.В.В.3.1	Введение в хемоинформатику									зач	
С.1.В.В.3.2	Стандартизация лекарственных средств растительного происхождения									зач	
С.1.В.В.4.1	Основы биофармации									зач	
С.1.В.В.4.2	Основы фитотерапии									зач	
С.1.В.В.5.1	Организация биомедицинских исследований										зач
С.1.В.В.5.2	Фармакогеномика										зач
С.1.В.В.5.3	Углубленный курс инструментального физико-химического анализа. Техника и практика хроматографического анализа.										зач
<b>С.1.В.С</b>	<b>Физическая культура и спорт</b>										
С.1.В.С.1.1	Физическая культура: игровые виды спорта и единоборства		зач	зач	зач	зач	зач				
С.1.В.С.1.2	Физическая культура: общая физическая подготовка		зач	зач	зач	зач	зач				
<b>С.2</b>	<b>Практики, в том числе научно-исследовательская работа</b>										
<b>С.2.У</b>	<b>Учебная практика, НИР</b>										
С.2.У.1	Медицинская ознакомительная					зач					
С.2.У.2	Основы и методология выполнения НИР						зач				
С.2.У.3	Полевая практика по ботанике		зач								
С.2.У.4	Практика по общей фармацевтической технологии								зач		
С.2.У.5	Практика по фармакогнозии						экз				
С.2.У.6	Фармацевтическая пропедевтическая практика				зач						
<b>С.2.П</b>	<b>Производственная практика</b>										
С.2.П.1	Клиническая практика										зач
С.2.П.2	Помощник провизора-аналитика										экз
С.2.П.3	Помощник провизора-технолога										экз
С.2.П.4	Преддипломная практика: "Управление и экономика фармацевтических организаций", НИР										экз
<b>С.3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>										

### Матрица промежуточной и итоговой аттестации

Код	Наименование цикла, раздела, учебной дисциплины, практики	1		2		3		4		5	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
С.3.1	Государственный экзамен по специальности «Фармация»										гиа
<b>Итого:</b>	Экзамены	1	4	2	4	2	2	2	2	4	4
	Зачеты	10	7	8	6	9	8	5	6	4	2
	Курсовые работы						1	1	1	1	



План учебного процесса

Код	Наименование цикла, раздела, учебной дисциплины, практики	Промежуточная аттестация			Наполняемость групп	З.Е					Часы по плану																																								
		экзамены	зачеты	курс. раб.		по ФГОС	по плану	Итого	Л	ДВЗ	СРС	Экз	курс 1				курс 2				курс 3				курс 4				курс 5																						
													1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр		9 семестр		10 семестр																				
		19 недель		18 недель		18 недель		18 недель		18 недель		17 недель		18 недель		18 недель		17 недель		3 недели																															
Л	ДВЗ	СРС	Экз	Л	ДВЗ	СРС	Экз	Л	ДВЗ	СРС	Экз	Л	ДВЗ	СРС	Экз	Л	ДВЗ	СРС	Экз	Л	ДВЗ	СРС	Экз	Л	ДВЗ	СРС	Экз	Л	ДВЗ	СРС	Экз	Л	ДВЗ	СРС	Экз																
C.1.B.B.1.1	Биозтика	1			1	2	72	16	32	24		16	32	24																																					
C.1.B.B.1.2	История фармации	1			1	2	72	16	32	24		16	32	24																																					
C.1.B.B.1.3	Правоведение	1			1	2	72	16	32	24		16	32	24																																					
C.1.B.B.2.1	Биофизика клетки		3		1	2	72	18	18	36							18	18	36																																
C.1.B.B.2.2	Молекулярные механизмы физиологических процессов		3		1	2	72	18	18	36							18	18	36																																
C.1.B.B.3.1	Введение в хемоинформатику		9		1	3	108	16	48	44																	16	48	44																						
C.1.B.B.3.2	Стандартизация лекарственных средств растительного происхождения		9		1	3	108	16	48	44																			16	48	44																				
C.1.B.B.4.1	Основы биофармации		9		1	3	108	16	48	44																		16	48	44																					
C.1.B.B.4.2	Основы фитотерапии		9		1	3	108	16	48	44																		16	48	44																					
C.1.B.B.5.1	Организация биомедицинских исследований		10		1	2	72	16	32	24																						16	32	24																	
C.1.B.B.5.2	Фармакогеномика		10		1	2	72	16	32	24																					16	32	24																		
C.1.B.B.5.3	Углубленный курс инструментального физико-химического анализа. Техника и практика хроматографического анализа.		10		1	2	72	16	32	24																					16	32	24																		
C.1.B.C	<b>Физическая культура и спорт</b>					10	360		178	182							36	36		36	36		36	36		36	36		34	38																					
C.1.B.C.1.1	Физическая культура: игровые виды спорта и единоборства		2,3,4, 5,6		1	10	360		178	182							36	36		36	36		36	36		36	36		34	38																					
C.1.B.C.1.2	Физическая культура: общая физическая подготовка		2,3,4, 5,6		1	10	360		178	182							36	36		36	36		36	36		36	36		34	38																					
C.2	<b>Практики, в том числе научно-исследовательская работа</b>				3	9	41	1476		990	342	144				72	36		72	36		18	18		168	120	36			72	36			588	96	108															
C.2.Y	<b>Учебная практика, НИР</b>					19	684		402	246	36					72	36		72	36		18	18		168	120	36			72	36																				
C.2.Y.1	Медицинская ознакомительная		5		1	1	36		18	18												18	18																												
C.2.Y.2	Основы и методология выполнения НИР		6		1	3	108		48	60														48	60																										
C.2.Y.3	Полевая практика по ботанике		2		2	3	108		72	36				72	36																																				
C.2.Y.4	Практика по общей фармацевтической технологии		8		1	3	108		72	36																		72	36																						
C.2.Y.5	Практика по фармакогнозии		6		1	6	216		120	60	36														120	60	36																								
C.2.Y.6	Фармацевтическая пропедевтическая практика		4		1	3	108		72	36					72	36																																			
C.2.P	<b>Производственная практика</b>					22	792		588	96	108																						588	96	108																
C.2.P.1	Клиническая практика		10		1	2	72		60	12																						60	12																		
C.2.P.2	Помощник провизора-аналитика		10		1	6	216		156	24	36																					156	24	36																	
C.2.P.3	Помощник провизора-технолога		10		1	7	252		186	30	36																					186	30	36																	
C.2.P.4	Преддипломная практика: "Управление и экономика фармацевтических организаций", НИР		10		1	7	252		186	30	36																					186	30	36																	
C.3	<b>Государственная итоговая аттестация</b>					3	108				108																									108															
C.3.1	Государственный экзамен по специальности «Фармация»		10		1	3	108				108																									108															
	<b>Общая трудоемкость</b>					300	10800	1524	4698	3498	1080	186	510	348	36	134	490	312	144	178	386	444	72	160	428	348	144	176	398	398	72	140	494	410	72	182	434	356	72	168	490	386	72	172	412	352	144	28	656	144	252