

**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 № 9 от 20.05.2019.



Утверждаю

Ректор

С.А. Лукьянов

20 " 05 " 2019 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

Направление подготовки (специальность): 30.05.01 Медицинская биохимия

Направленность (профиль): Медицинская биохимия

Форма обучения - очная

Образовательный стандарт:

в ред. Приказа Минобрнауки РФ от от 11.08.2016 № 1013

Уровень высшего  
образования

Специалитет

Государственная итоговая  
(итоговая) аттестация

Защита выпускной квалификационной  
работы

Срок обучения

6 лет

Год набора

2019

Согласовано:

Проректор по учебной работе

Начальник учебно-методического отдела

Декан

Декан

	/ А.И.Коробко
	/ Е.В.Келехсаева
	/ Е.Б. Прохорчук
	/ Н.А. Былова

### 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																																																				
4																																																				
5																																																				
6																																																				

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

Усл. обозн	Элемент учебного процесса	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		Итого
		1 с	2 с	3 с	4 с	5 с	6 с	7 с	8 с	9 с	10 с	11 с	12 с	
	Теоретическое обучение	35		36		35		36		36		18		196
		19	16	18	18	18	17	19	17	18	18	18		
Т	теоретическое обучение (в т.ч. физическая культура и факультативы), зачетная сессия	19	16	18	18	18	17	19	17	18	18	18		
У*	Учебная практика (чередование с теоретическими занятиями)													
П*	Производственная практика (чередование с теоретическими занятиями)													
Ун*	Учебная практика, НИР (чередование с теоретическими занятиями)													
Пн*	Производственная практика, НИР (чередование с теоретическими занятиями)													
Э	Экзаменационная сессия	3		6		5		4		4		2		
		1	2	2	4	2	3	1	3	2	2	2		
У	Учебная практика	4				2								6
			4				2							
Ун	Учебная практика (Научно-исследовательская работа)													0
П	Производственная практика					2		4						6
							2		4					
Пн	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)									4				4
											4			
Пд	Производственная практика (Преддипломная практика)											18		18
													18	
А	Государственная итоговая аттестация											3		3
													3	
К	Каникулы (в т.ч. новогодние)	10		10		8		8		8		8		52
		2	8	2	8	2	6	2	6	2	6	2	6	
	<b>Итого</b>	52		52		52		52		52		49		309
		22	30	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		6 курс	
				1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр	12 семестр
Общая трудоемкость	час		12960	2160		2160		2160		2160		2160		2160	
				972	1188	1044	1116	1080	1080	972	1188	1008	1152	1044	1116
	З.Е.	360 60	360	60		60		60		60		60		60	
Общая трудоемкость с учетом вариативной физкультуры и факультативных дисциплин	час		13320	2232		2304		2304		2160		2160		2160	
				1044	1188	1116	1188	1152	1152	972	1188	1008	1152	1044	1116
	З.Е.	62 29	370	62		64		64		60		60		60	
Аудиторные занятия	час		7456	1252		1158		1152		1278		1284		1332	
				568	684	576	582	560	592	576	702	592	692	612	720
Аудиторные занятия С.1	час		6076	1108		1158		996		1098		1104		612	
				568	540	576	582	560	436	576	522	592	512	612	
Лекции С.1	час		1494	264		244		266		280		286		154	
				124	140	114	130	152	114	144	136	142	144	154	
Доля лекционных занятий от общего объема аудиторных занятий (для С.1)	%	30	24,6	23,8		21,1		26,7		25,5		25,9		25,2	
				21,8	25,9	19,8	22,3	27,1	26,1	25	26,1	24	28,1	25,2	
Вариативная часть С.1	час		1296			144		180				216		756	
						72	72	108	72				216	756	
Дисциплины по выбору	час		396									72		324	
													72	324	
Доля дисциплин по выбору от вариативной части	%	30	30,6									33,3		42,9	
													33,3	42,9	
Общая недельная нагрузка	час			52	54	56	54	58	49	49	49	50	47	52	
Аудиторная недельная нагрузка с учетом вариативной физкультуры	час			32	34	34	34	33	28	30	31	33	28	34	
Аудиторная недельная нагрузка без учета вариативной физкультуры	час			30	34	32	32	31	26	30	31	33	28	34	
Экзамены			33	1	3	3	5	2	4	1	5	2	4	2	1
Зачеты			69	9	8	6	5	7	5	6	4	5	5	9	
Курсовые работы			0												



### Матрица промежуточной и итоговой аттестации

Код	Наименование цикла, раздела, учебной дисциплины, практики	1		2		3		4		5		6	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>С.1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>												
<b>С.1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>												
С.1.Б.1	Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф					зач	экз						
С.1.Б.2	Биология	зач	зач	экз									
С.1.Б.3	Биотика					зач							
С.1.Б.4	Внутренние болезни							зач	зач	зач	экз		
С.1.Б.5	Гигиена и экология человека							экз					
С.1.Б.6	Иностранный язык	зач	зач										
С.1.Б.7	Информатика, медицинская информатика			зач	экз								
С.1.Б.8	История	зач											
С.1.Б.9	История медицины		зач										
С.1.Б.10	Клиническая и экспериментальная хирургия								зач	зач	экз		
С.1.Б.11	Клиническая лабораторная диагностика: Лабораторная аналитика, Менеджмент качества, Клиническая диагностика									зач	зач	экз	
С.1.Б.12	Латинский язык	зач	зач										
С.1.Б.13	Математический анализ	зач	экз										
С.1.Б.14	Медицинская биохимия: Принципы измерительных технологий в биохимии. Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста								зач	зач	экз		
С.1.Б.15	Медицинская электроника								зач				
С.1.Б.16	Медицинские биотехнологии										зач	экз	
С.1.Б.17	Механика, электричество	зач	зач	экз									
С.1.Б.18	Микробиология, вирусология				зач	экз							
С.1.Б.19	Молекулярная биология										экз		
С.1.Б.20	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология	зач	зач	зач	экз								
С.1.Б.21	Неврология и психиатрия										зач	экз	
С.1.Б.22	Неорганическая химия	экз											
С.1.Б.23	Общая биохимия				зач	зач	экз						
С.1.Б.24	Общая и клиническая иммунология								зач	экз			
С.1.Б.25	Общая и медицинская биофизика							зач	зач	экз			
С.1.Б.26	Общая и медицинская генетика								зач	экз			
С.1.Б.27	Общая и медицинская радиобиология								зач	экз			
С.1.Б.28	Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология					зач	экз						
С.1.Б.29	Оптика, атомная физика				зач	экз							
С.1.Б.30	Органическая и физическая химия		зач	экз									
С.1.Б.31	Педиатрия										зач		
С.1.Б.32	Психология, педагогика				зач								
С.1.Б.33	Теория вероятности и математическая статистика			зач	экз								
С.1.Б.34	Фармакология					зач	экз						
С.1.Б.35	Физиология			зач	экз								
С.1.Б.36	Физическая культура		зач										
С.1.Б.37	Философия	зач	экз										
<b>С.1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>												
<b>С.1.В.О</b>	<b>Обязательные дисциплины</b>												
С.1.В.О.1	Биоинформатика											зач	
С.1.В.О.2	Геном, структура и функции										зач		
С.1.В.О.3	Иммуногенетика											зач	
С.1.В.О.4	Молекулярная физиология					зач							
С.1.В.О.5	Молекулярная эндокринология											зач	
С.1.В.О.6	Организация научных и медико-биологических исследований											зач	
С.1.В.О.7	Основы перевода профессиональной литературы			зач	экз								
С.1.В.О.8	Правоведение							зач					
С.1.В.О.9	Фармакогеномика											зач	
С.1.В.О.10	Экономика										зач		
<b>С.1.В.В</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>												
С.1.В.В.1.1	Биофизические методы исследования в медицине										зач		
С.1.В.В.1.2	Молекулярные механизмы действия биологически активных веществ и методы их исследования										зач		
С.1.В.В.2.1	Молекулярная организация клетки											зач	
С.1.В.В.2.2	Молекулярные основы современной иммунологии											зач	
С.1.В.В.3.1	Геном человека и наследственные болезни											зач	
С.1.В.В.3.2	Современные клеточные технологии в биологии, медицине и нейробиологии											зач	
С.1.В.В.4.1	Компьютерное конструирование лекарств											зач	
С.1.В.В.4.2	Молекулярные основы поиска новых лекарственных средств											зач	
С.1.В.В.5.1	Иммуногистохимия											зач	
С.1.В.В.5.2	Физика полимеров											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</b>												
С.2.У.1	Биологическая		экз										
С.2.У.2	Клиническая учебная						зач						
<b>С.2.П</b>	<b>Производственная практика, НИР</b>												
С.2.П.1	Клиническая производственная								экз				
С.2.П.2	Лаборантская						зач						
С.2.П.3	Научно-исследовательская									экз			
С.2.П.4	Преддипломная, НИР												экз
<b>С.3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>												
С.3.1	Выпускная квалификационная работа												кр
<b>Итого:</b>	Экзамены	1	3	3	5	2	4	1	5	2	4	2	1
	Зачеты	9	8	6	5	7	5	6	4	5	5	9	
	Курсовые работы												



**План учебного процесса**

Код	Наименование цикла, раздела, учебной дисциплины, практики	Промежуточная аттестация			Исполнитель групп	3.Е		Часы по плану					курс 1				курс 2				курс 3				курс 4				курс 5				курс 6																									
		экзамен	зачеты	курс. раб.		по ФГОС		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		11 семестр		12 семестр																							
						min	max						19 недель		16 недель		18 недель		18 недель		18 недель		17 недель		19 недель		17 недель		18 недель		18 недель		18 недель		18 недель		18 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.В.В.3.1	Геном человека и наследственные болезни	11		2		2	72	12	36	24																																																
C.1.В.В.3.2	Современные клеточные технологии в биологии, медицине и нейробиологии	11		2		2	72	12	36	24																																																
C.1.В.В.4.1	Компьютерное конструирование лекарств	11		3		3	108	18	36	54																																																
C.1.В.В.4.2	Молекулярные основы поиска новых лекарственных средств	11		2		3	108	18	36	54																																																
C.1.В.В.5.1	Иммуногистохимия	11		2		2	72		36	36																																																
C.1.В.В.5.2	Физика полимеров	11		2		2	72		36	36																																																
C.1.В.С	<b>Физическая культура и спорт</b>					10	360		178	182		36	36				36	36		36	36		34	38																																		
C.1.В.С.1.1	Физическая культура: игровые виды спорта и единоборства	1,3,4,5,6		1		10	360		178	182		36	36				36	36		36	36		34	38																																		
C.1.В.С.1.2	Физическая культура: общая физическая подготовка	1,3,4,5,6		1		10	360		178	182		36	36				36	36		36	36		34	38																																		
C.2	<b>Практики, в том числе научно-исследовательская работа</b>				45	51	48	1728		1380	204	144				144	36	36				156	24				180	36			180	36				720	144	36																				
C.2.Y	<b>Учебная практика</b>					8	288		192	60	36				144	36	36					48	24																																			
C.2.Y.1	Биологическая	2		2		6	216		144	36	36				144	36	36																																									
C.2.Y.2	Клиническая учебная	6		2		2	72		48	24												48	24																																			
C.2.П	<b>Производственная практика, НИР</b>					40	1440		1188	144	108											108				180	36			180	36				720	144	36																					
C.2.П.1	Клиническая производственная	8		1		6	216		180		36														180	36																																
C.2.П.2	Лаборантская	6		1		3	108		108													108																																				
C.2.П.3	Научно-исследовательская	10		1		6	216		180		36																	180	36																													
C.2.П.4	Преддипломная, НИР	12		1		25	900		720	144	36																									720	144	36																				
C.3	<b>Государственная итоговая аттестация</b>				6	9	6	216																														216																				
C.3.1	Выпускная квалификационная работа			12	1	6	216				216																											216																				
	<b>Общая трудоемкость</b>					360	12960	1494	5962	4100	1404	124	444	368	36	140	544	396	108	114	462	360	108	130	452	354	180	152	408	448	72	114	478	344	144	144	432	360	36	136	566	306	180	142	450	344	72	144	548	316	144	154	458	360	72	720	144	252