

**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 25.06.18

Ректор _____ С.А. Лукьянов

"25" 06 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

Направление подготовки (специальность): 30.05.02 Медицинская биофизика

Направленность (профиль): Медицинская биофизика

Форма обучения - очная

Образовательный стандарт:

в ред. Приказа Минобрнауки РФ от 11.08.2016 N 1012

Уровень высшего
образования

Специалитет

Государственная итоговая
(итоговая) аттестация

Выпускная квалификационная работа

Срок обучения

6 лет

Год набора

2018

Согласовано:

Проректор по учебной работе

Начальник учебно-методического отдела

И.о декана

Декан

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

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	
				1008	1152	1080	1080	1044	1116	900	1260	1008	1152	1044	1116
	3.Е	360	360	60		60		60		60		60		60	
	60	28		32	30	30	29	31	25	35	28	32	29	31	
Общая трудоемкость с учетом вариативной физкультуры и факультативных дисциплин	час		13320	2232		2304		2304		2160		2160		2160	
				1008	1224	1152	1152	1116	1188	900	1260	1008	1152	1044	1116
	3.Е		370	62		64		64		60		60		60	
		28		34	32	32	31	33	25	35	28	32	29	31	
Аудиторные занятия	час		7518	1294		1110		1216		1306		1260		1332	
				638	656	554	556	556	660	522	784	600	660	612	720
Аудиторные занятия С.1	час		6138	1150		1110		1060		1126		1080		612	
				638	512	554	556	556	504	522	604	600	480	612	
Лекции С.1	час		1496	258		270		280		268		256		164	
				146	112	142	128	154	126	128	140	132	124	164	
Доля лекционных занятий от общего объема аудиторных занятий (для С.1)	%	30,00	24,4	22,4		24,3		26,4		23,8		23,7		26,8	
				22,9	21,9	25,6	23	27,7	25	24,5	23,2	22	25,8	26,8	
Вариативная часть С.1	час		1224	72		144		144				180		684	
					72		144	72	72			108	72	684	
Дисциплины по выбору	час		468					72				72		324	
									72				72	324	
Доля дисциплин по выбору от вариативной части	%	30,00	38,2					50				40		47,4	
									100				100	47,4	
Общая недельная нагрузка	час			50	59	58	52	56	50	45	52	50	49	52	
Аудиторная недельная нагрузка с учетом вариативной физкультуры	час			32	34	33	33	33	30	29	34	33	30	34	
Аудиторная недельная нагрузка без учета вариативной физкультуры	час			32	32	31	31	31	28	29	34	33	30	34	
Экзамены			30		2	3	4	3	2	2	4	2	5	2	1
Зачеты			72	11	9	5	6	5	7	5	5	6	4	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
С.1	Дисциплины (модули)												
С.1.Б	Базовая часть												
С.1.Б.1	Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф						зач	ЭКЗ					
С.1.Б.2	Биология, эволюционная биология	зач	зач	ЭКЗ									
С.1.Б.3	Биохимия					зач	ЭКЗ						
С.1.Б.4	Биоэтика			зач									
С.1.Б.5	Внутренние болезни							зач	зач	зач	ЭКЗ		
С.1.Б.6	Высшая математика	зач	зач	ЭКЗ									
С.1.Б.7	Гигиена, экология человека						ЭКЗ						
С.1.Б.8	Иностранный язык	зач	зач										
С.1.Б.9	Инструментальные методы диагностики											зач	
С.1.Б.10	Информатика, медицинская информатика				зач	ЭКЗ							
С.1.Б.11	История	зач											
С.1.Б.12	История медицины	зач											
С.1.Б.13	Клиническая лабораторная диагностика										зач	ЭКЗ	
С.1.Б.14	Латинский язык	зач	зач										
С.1.Б.15	Лучевая диагностика и терапия											зач	
С.1.Б.16	Медицинская электроника							зач	зач	ЭКЗ			
С.1.Б.17	Медицинские биотехнологии										зач	ЭКЗ	
С.1.Б.18	Микробиология, вирусология				зач	ЭКЗ							
С.1.Б.19	Молекулярная фармакология							зач	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	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики					зач	зач	зач	зач	зач	ЭКЗ		
С.1.Б.23	Общая и клиническая иммунология							зач	ЭКЗ				
С.1.Б.24	Общая и медицинская генетика							зач	ЭКЗ				
С.1.Б.25	Общая и медицинская радиобиология								зач	ЭКЗ			
С.1.Б.26	Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология					зач	ЭКЗ						
С.1.Б.27	Педиатрия										зач		
С.1.Б.28	Психология, педагогика				зач								
С.1.Б.29	Физика	зач	зач	зач	ЭКЗ								
С.1.Б.30	Физиологическая кибернетика									ЭКЗ			
С.1.Б.31	Физиология			зач	ЭКЗ								
С.1.Б.32	Физическая культура	зач			зач								
С.1.Б.33	Философия	зач	ЭКЗ										
С.1.Б.34	Химия	зач	зач	ЭКЗ									
С.1.Б.35	Экономика				зач								
С.1.Б.36	Экспериментальная клиническая хирургия								зач	зач	ЭКЗ		
С.1.В	Вариативная часть												
С.1.В.О	Обязательные дисциплины												
С.1.В.О.1	Биоинформатика											зач	
С.1.В.О.2	Методология биофизических исследований											зач	
С.1.В.О.3	Молекулярная биология									зач			
С.1.В.О.4	Молекулярная физиология					зач							
С.1.В.О.5	Организация научных и медико-биологических исследований											зач	
С.1.В.О.6	Основы перевода профессиональной литературы				ЭКЗ								
С.1.В.О.7	Правоведение		зач										
С.1.В.О.8	Современные биофизические технологии											зач	
С.1.В.В	Дисциплины по выбору												
С.1.В.В.1.1	Введение в статистический язык программирования R							зач					
С.1.В.В.1.2	Введение в хемоинформатику							зач					
С.1.В.В.2.1	Математические вопросы теоретической биофизики										зач		
С.1.В.В.2.2	Организация планирования выполнения и оформления результатов научных исследований										зач		
С.1.В.В.3.1	Нанобиотехнологии в медицине											зач	
С.1.В.В.3.2	Основы клинической лабораторной диагностики											зач	
С.1.В.В.4.1	Молекулярные основы поиска новых лекарственных средств											зач	
С.1.В.В.4.2	Функционирование макромолекул в клетке											зач	
С.1.В.В.5.1	Биофизические проблемы физико-химической медицины											зач	
С.1.В.В.5.2	Методы функциональной диагностики в неврологии											зач	
С.1.В.В.6.1	Молекулярная и клеточная генетика											зач	
С.1.В.В.6.2	Молекулярные основы наследственных патологий											зач	
С.1.В.С	Физическая культура и спорт												
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						
С.2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа												
С.2.У	Учебная практика												
С.2.У.1	Биологическая		ЭКЗ										
С.2.У.2	Клиническая учебная						зач						
С.2.П	Производственная практика, НИР												
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
С.3	Государственная итоговая аттестация												
С.3.1	Выпускная квалификационная работа												кр
Итого:	Экзамены		2	3	4	3	2	2	4	2	5	2	1
	Зачеты	11	9	5	6	5	7	5	5	6	4	9	
	Курсовые работы												

План учебного процесса

Код	Наименование цикла, раздела, учебной дисциплины, практики	Промежуточная аттестация			Наполняемость групп	З.Е				Часы по плану				курс 1				курс 2				курс 3				курс 4				курс 5				курс 6																																		
		экзамен	зачеты	курс. раб.		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				11 семестр				12 семестр											
													20 недель				16 недель				18 недель				18 недель				18 недель				18 недель				18 недель				18 недель				18 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	Л	ДВЗ	СРС	Экз	Л	ДВЗ	СРС	Экз	Л	ДВЗ	СРС	Экз	Л	ДВЗ	СРС	Экз				
С.1	Дисциплины (модули)				303	306	306	11016	1496	4642	3942	936	146	492	370		112	400	388	36	142	412	418	108	128	428	380	144	154	402	380	108	126	378	360	72	128	394	306	72	140	464	332	108	132	468	336	72	124	356	312	144	164	448	360	72												
С.1.Б	Базовая часть				267	273	272	9792	1322	4088	3482	900	146	492	370		96	384	348	36	142	412	418	108	128	428	380	144	154	402	380	108	126	378	360	72	128	394	306	72	140	464	332	108	114	414	300	72	112	320	288	144	48	144	96	72												
С.1.Б.1	Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф	7	6	2			8	288	34	88	130	36																	18	54	72		16	34	58	36																																
С.1.Б.2	Биология, эволюционная биология	3	1,2	2			12	432	52	190	154	36	18	72	54		16	64	64		18	54	36	36																																												
С.1.Б.3	Биохимия	6	5	2			9	324	54	108	126	36													36	54	90		18	54	36	36																																				
С.1.Б.4	Биотика		3	1			3	108	16	16	76						16	16	76																																																	
С.1.Б.5	Внутренние болезни	10	7,8,9	3			11	396	68	172	120	36																	18	54	36		16	32	24		18	54	36		16	32	24	36																								
С.1.Б.6	Высшая математика	3	1,2	2			12	432	52	190	154	36	18	72	54		16	64	64		18	54	36	36																																												
С.1.Б.7	Гигиена, экология человека	5		2			4	144	18	36	54	36													18	36	54	36																																								
С.1.Б.8	Иностранный язык		1,2	2			3	108		68	40			36	18			32	22																																																	
С.1.Б.9	Инструментальные методы диагностики		11	2			2	72	12	36	24																														12	36	24																									
С.1.Б.10	Информатика, медицинская информатика	5	4	2			9	324	34	118	136	36									18	54	72		16	64	64	36																																								
С.1.Б.11	История		1	1			3	108	16	32	60		16	32	60																																																					
С.1.Б.12	История медицины		1	1			2	72	16	32	24		16	32	24																																																					
С.1.Б.13	Клиническая лабораторная диагностика	11	10	2			8	288	34	118	100	36																									16	64	64		18	54	36	36																								
С.1.Б.14	Латинский язык		1,2	2			3	108		68	40			36	18			32	22																																																	
С.1.Б.15	Лучевая диагностика и терапия		10	2			3	108	16	48	44																										16	48	44																													
С.1.Б.16	Медицинская электроника	9	7,8	3			7	252	36	108	72	36																	18	54	36		12	36	24		6	18	12	36																												
С.1.Б.17	Медицинские биотехнологии	11	10	2			7	252	34	102	80	36																									16	48	44		18	54	36	36																								
С.1.Б.18	Микробиология, вирусология	5	4	2			6	216	34	86	60	36									16	54	38		18	32	22	36																																								
С.1.Б.19	Молекулярная фармакология	8	7	2			9	324	48	144	96	36																	24	72	48		24	72	48	36																																
С.1.Б.20	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология	4	1,2,3	2			16	576	70	262	208	36	18	54	36		16	64	64		18	72	54		18	72	54	36																																								
С.1.Б.21	Неврология и психиатрия	10	9	3			8	288	34	120	98	36																					18	72	54		16	48	44	36																												
С.1.Б.22	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики	10	5,6,7,8,9	2			24	864	106	408	314	36									18	72	54		18	72	54		18	72	54		18	72	54		18	72	54		16	48	44	36																								
С.1.Б.23	Общая и клиническая иммунология	8	7	2			7	252	34	108	74	36																	18	54	36		16	54	38	36																																
С.1.Б.24	Общая и медицинская генетика	7	6	2			10	360	52	144	128	36													36	90	90		16	54	38	36																																				
С.1.Б.25	Общая и медицинская радиобиология	9	8	2			9	324	36	144	108	36																					18	72	54		18	72	54	36																												
С.1.Б.26	Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология	6	5	2			12	432	72	180	144	36									36	108	72		36	72	72	36																																								
С.1.Б.27	Педиатрия		9	2			3	108	18	54	36																						18	54	36																																	
С.1.Б.28	Психология, педагогика		4	1			2	72	16	16	40										16	16	40																																													
С.1.Б.29	Физика	4	1,2,3	2			14	504	70	226	172	36	18	54	36		16	64	28		18	54	72		18	54	36	36																																								
С.1.Б.30	Физиологическая кибернетика	8		3			5	180	18	72	54	36																					18	72	54	36																																
С.1.Б.31	Физиология	4	3	2			10	360	36	162	126	36									18	90	72		18	72	54	36																																								
С.1.Б.32	Физическая культура		1,4	1			2	72	12	32	28		6	16	14										6	16	14																																									
С.1.Б.33	Философия	2	1	1			5	180	34	50	60	36	18	34	20		16	16	40	36																																																
С.1.Б.34	Химия	3	1,2	2			12	432	70	174	152	36	18	54	36		16	48	44		36	72	72	36																																												
С.1.Б.35	Экономика		4	1			2	72	18	18	36										18	18	36																																													
С.1.Б.36	Экспериментальная клиническая хирургия	10	8,9	3			10	360	52	158	114	36																					18	54	36		18	72	54		16	32	24	36																								
С.1.В	Вариативная часть				33	36	34	1224	174	554	460	36					16	16	40						72	36	36		12	36	24		36	36							18	54	36		18	54	36		12	36	24		116	304	264													
С.1.В.О	Обязательные дисциплины						21	756	114	350	256	36					16	16	40																																																	

