

**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 25.06.18г.

Ректор _____ С.А. Лукьянов

"25" 06 2018 г.




УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки бакалавров

Направление подготовки (специальность): 06.03.01 Биология
Направленность (профиль): Биология
Форма обучения - очная

Образовательный стандарт:	
в ред. Приказа Минобрнауки РФ от 07.08.2014 N 944	
Уровень высшего образования	Бакалавриат
Государственная итоговая (итоговая) аттестация	Выпускная квалификационная работа
Срок обучения	4 года
Год набора	2018

Согласовано:

Проректор по учебной работе
Начальник учебно-методического отдела
Декан

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

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																			Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																		Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К				
3																		Э	Э	Э	К	К				П*				П*				П*				П*				П*	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К	К	К	К				
4																		Э	Э	Э	К	К								Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Э	Э	А	А	А	А	К	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		Итого
		1 с	2 с	3 с	4 с	5 с	6 с	7 с	8 с	
	Теоретическое обучение	34		35		35		24		128
		18	16	17	18	17	18	17	7	
Т	теоретическое обучение (в т.ч. физическая культура и факультативы), зачетная сессия	18	16	17	18	17	12	17	7	
У*	Учебная практика (чередование с теоретическими занятиями)									
П*	Производственная практика (чередование с теоретическими занятиями)						6			
Ун*	Учебная практика, НИР (чередование с теоретическими занятиями)									
Пн*	Производственная практика, НИР (чередование с теоретическими занятиями)									
Э	Экзаменационная сессия	5		5		5		5		20
		2	3	3	2	3	2	3	2	
У	Учебная практика	4								4
			4							
Ун	Учебная практика (Научно-исследовательская работа)									0
П	Производственная практика			3						3
					3					
Пн	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)									0
Пд	Производственная практика (Преддипломная практика)					3		8		11
							3		8	
А	Государственная итоговая аттестация							4		4
									4	
К	Каникулы (в т.ч. новогодние)	9		9		9		8		35
		2	7	2	7	2	7	2	6	
Итого		52		52		52		49		205
		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	
				1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Общая трудоемкость	час		8640	2160		2160		2160		2160	
				1044	1116	1080	1080	1080	1080	1116	1044
	3.Е	240	240	60		60		60		60	
		60		29	31	30	30	30	30	31	29
Общая трудоемкость с учетом вариативной физкультуры и факультативных дисциплин	час		9000	2232		2304		2304		2160	
				1044	1188	1152	1152	1152	1152	1116	1044
	3.Е		250	62		64		64		60	
				29	33	32	32	32	32	31	29
Аудиторные занятия	час		4829	1256		1231		1140		1202	
				618	638	567	664	528	612	586	616
Аудиторные занятия Б.1	час		3869	1112		1123		852		782	
				618	494	567	556	528	324	586	196
Лекции Б.1	час		952	270		274		222		186	
				144	126	144	130	150	72	130	56
Доля лекционных занятий от общего объема аудиторных занятий (для Б.1)	%	40	24,6	24,3		24,4		26,1		23,8	
				23,3	25,5	25,4	23,4	28,4	22,2	22,2	28,6
Вариативная часть Б.1	час		3312	144		468		1440		1260	
				144			468	864	576	936	324
Дисциплины по выбору	час		1080					576		504	
									576	504	
Доля дисциплин по выбору от вариативной части	%	30	32,6					40		40	
									100	53,8	
Общая недельная нагрузка	час			52	49	54	47	54	47	56	49
Аудиторная недельная нагрузка с учетом вариативной физкультуры	час			34	33	35	33	33	20	34	28
Аудиторная недельная нагрузка без учета вариативной физкультуры	час			34	31	33	31	31	18	34	28
Экзамены			29	2	5	4	3	5	4	4	2
Зачеты			35	6	3	5	7	6	1	4	3
Курсовые работы			0								

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																				
		по ФГОС		Итого	Л	ДВЗ	СРС	Экз	1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр				
		min	max						18 недель				16 недель				17 недель				18 недель				17 недель				18 недель				17 недель				7 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	
Б.1	Дисциплины (модули)	210		200	7200	952	2917	2503	828	144	474	354	72	126	368	298	144	144	423	369	144	130	426	308	72	150	378	408	144	72	252	180	72	130	456	386	144	56	140	200	36
Б.1.Б	Базовая часть			108	3888	510	1588	1322	468	120	426	318	36	126	368	298	144	144	423	369	144	58	192	146	72	32	69	79	36					16	68	60	36	14	42	52	
Б.1.В	Вариативная часть			92	3312	442	1329	1181	360	24	48	36	36									72	234	162		118	309	329	108	72	252	180	72	114	388	326	108	42	98	148	36
Б.1.В.О	Обязательные дисциплины			62	2232	304	859	817	252	24	48	36	36									72	234	162		118	309	329	108					48	170	142	72	42	98	148	36
Б.1.В.В	Дисциплины по выбору			30	1080	138	470	364	108																	72	252	180	72	66	218	184	36								
Б.1.В.С	Физическая культура и спорт			10	360		172	188							32	40			34	38			36	36			34	38			36	36									
Б.1.В.Ф	Факультативы			7	252		144	72	36										24	12			96	48			24	12	36												
Б.2	Практики	42		34	1224		840	204	180						144	36						108	36							288	144	72						300	60	36	
Б.2.У	Учебная практика			5	180		144		36						144	36																									
Б.2.П	Производственная практика			29	1044		696	204	144													108	36							288	144	72						300	60	36	
Б.3	Государственная итоговая аттестация	3	9	6	216		120	60	36																													120	60	36	
	Общая трудоемкость			240	8640	952	3877	2767	1044	144	474	354	72	126	512	298	180	144	423	369	144	130	534	308	108	150	378	408	144	72	540	324	144	130	456	386	144	56	560	320	108

Матрица промежуточной и итоговой аттестации

Код	Наименование цикла, раздела, учебной дисциплины, практики	1		2		3		4	
		1	2	3	4	5	6	7	8
Б.1	Дисциплины (модули)								
Б.1.Б	Базовая часть								
Б.1.Б.1	Безопасность жизнедеятельности								зач
Б.1.Б.2	Биология	зач	зач	ЭКЗ					
Б.1.Б.3	Биофизика							ЭКЗ	
Б.1.Б.4	Биохимия			зач	ЭКЗ				
Б.1.Б.5	Ботаника			ЭКЗ					
Б.1.Б.6	Высшая математика	зач	ЭКЗ						
Б.1.Б.7	Генетика				зач	ЭКЗ			
Б.1.Б.8	Иностранный язык	зач	ЭКЗ						
Б.1.Б.9	История			зач					
Б.1.Б.10	Морфология (анатомия, гистология, цитология)	зач	зач	ЭКЗ					
Б.1.Б.11	Общая и неорганическая химия	ЭКЗ							
Б.1.Б.12	Органическая химия		ЭКЗ						
Б.1.Б.13	Теория вероятности и математическая статистика			ЭКЗ					
Б.1.Б.14	Физика	зач	ЭКЗ						
Б.1.Б.15	Физиология			зач	ЭКЗ				
Б.1.Б.16	Физическая культура	зач							
Б.1.Б.17	Философия					зач			
Б.1.В	Вариативная часть								
Б.1.В.О	Обязательные дисциплины								
Б.1.В.О.1	Биоинформатика					зач			
Б.1.В.О.2	Биоэтика					зач			
Б.1.В.О.3	Гигиена и экология человека							ЭКЗ	
Б.1.В.О.4	Иммунология							ЭКЗ	
Б.1.В.О.5	Информатика				зач				
Б.1.В.О.6	Микробиология, вирусология				зач	ЭКЗ			
Б.1.В.О.7	Молекулярная биология				зач	ЭКЗ			
Б.1.В.О.8	Общая патология (патологическая анатомия и патофизиология)				зач	ЭКЗ			
Б.1.В.О.9	Организация научных и медико-биологических исследований								зач
Б.1.В.О.10	Правоведение					зач			
Б.1.В.О.11	Психология и педагогика					зач			
Б.1.В.О.12	Фармакология							зач	ЭКЗ
Б.1.В.О.13	Экология	ЭКЗ							
Б.1.В.О.14	Экономика								зач
Б.1.В.В	Дисциплины по выбору								
Б.1.В.В.1.1	Общая радиобиология							зач	
Б.1.В.В.1.2	Статистический анализ данных медико-биологических исследований							зач	
Б.1.В.В.2.1	Современные клеточные технологии в биологии и медицине							зач	
Б.1.В.В.2.2	Экспериментальная хирургия							зач	
Б.1.В.В.3.1	Клиническая лабораторная диагностика							ЭКЗ	
Б.1.В.В.3.2	Физиологическая кибернетика							ЭКЗ	
Б.1.В.В.4.1	Медицинские биотехнологии							зач	
Б.1.В.В.4.2	Прикладная математика							зач	
Б.1.В.В.5.1	Внутренние болезни						ЭКЗ		
Б.1.В.В.5.2	Клеточная биология и основы патологии						ЭКЗ		
Б.1.В.В.6.1	Биохимические и микробиологические лабораторные методики						ЭКЗ		
Б.1.В.В.6.2	Неврология						ЭКЗ		
Б.1.В.С	Физическая культура и спорт								
Б.1.В.С.1.1	Физическая культура: игровые виды спорта и единоборства		зач	зач	зач	зач	зач		
Б.1.В.С.1.2	Физическая культура: общая физическая подготовка		зач	зач	зач	зач	зач		
Б.1.В.Ф	Факультативы								
Б.1.В.Ф.1	Особенности иностранной биомедицинской терминологии			зач	зач	ЭКЗ			
Б.2	Практики								
Б.2.У	Учебная практика								
Б.2.У.1	Биологическая		ЭКЗ						
Б.2.П	Производственная практика								
Б.2.П.1	Лаборантская				ЭКЗ				
Б.2.П.2	Биомедицинская						ЭКЗ		
Б.2.П.3	Преддипломная выездная						ЭКЗ		
Б.2.П.4	Преддипломная стационарная								ЭКЗ
Б.3	Государственная итоговая аттестация								
Б.3.1	Выпускная квалификационная работа								гиа
Итого:	Экзамены	2	5	4	3	5	4	4	2
	Зачеты	6	3	5	7	6	1	4	3
	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																							
		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																					
													18 недель		16 недель		17 недель		18 недель		17 недель		18 недель		17 недель		7 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								
Б.1	Дисциплины (модули)					210		200	7200	952	2917	2503	828	144	474	354	72	126	368	298	144	144	423	369	144	130	426	308	72	150	378	408	144	72	252	180	72	130	456	386	144	56	140	200	36			
Б.1.Б	Базовая часть					108		3888	510	1588	1322	468	120	426	318	36	126	368	298	144	144	423	369	144	58	192	146	72	32	69	79	36					16	68	60	36	14	42	52					
Б.1.Б.1	Безопасность жизнедеятельности		8		2		3	108	14	42	52																											14	42	52								
Б.1.Б.2	Биология	3	1,2		2		13	468	68	169	195	36	18	54	72		32	64	48		18	51	75	36																								
Б.1.Б.3	Биофизика	7			2		5	180	16	68	60	36																									16	68	60	36								
Б.1.Б.4	Биохимия	4	3		2		8	288	48	116	88	36									32	68	44		16	48	44	36																				
Б.1.Б.5	Ботаника	3			2		5	180	18	68	58	36									18	68	58	36																								
Б.1.Б.6	Высшая математика	2	1		2		9	324	42	136	110	36	18	72	54		24	64	56	36																												
Б.1.Б.7	Генетика	5	4		2		8	288	40	123	89	36														24	72	48		16	51	41	36															
Б.1.Б.8	Иностранный язык	2	1		2		5	180		96	48	36		48	24			48	24	36																												
Б.1.Б.9	История		3		1		2	72	16	32	24										16	32	24																									
Б.1.Б.10	Морфология (анатомия, гистология, цитология)	3	1,2		2		13	468	70	204	158	36	24	72	48		22	64	58		24	68	52	36																								
Б.1.Б.11	Общая и неорганическая химия	1			2		5	180	24	72	48	36	24	72	48	36																																
Б.1.Б.12	Органическая химия	2			2		5	180	24	64	56	36					24	64	56	36																												
Б.1.Б.13	Теория вероятности и математическая статистика	3			2		5	180	18	68	58	36									18	68	58	36																								
Б.1.Б.14	Физика	2	1		2		9	324	48	136	104	36	24	72	48		24	64	56	36																												
Б.1.Б.15	Физиология	4	3		2		9	324	36	140	112	36									18	68	58		18	72	54	36																				
Б.1.Б.16	Физическая культура		1		2		2	72	12	36	24		12	36	24																																	
Б.1.Б.17	Философия		5		1		2	72	16	18	38																																					
Б.1.В	Вариативная часть					92		3312	442	1329	1181	360	24	48	36	36										72	234	162		118	309	329	108	72	252	180	72	114	388	326	108	42	98	148	36			
Б.1.В.О	Обязательные дисциплины					62		2232	304	859	817	252	24	48	36	36										72	234	162		118	309	329	108						48	170	142	72	42	98	148	36		
Б.1.В.О.1	Биоинформатика		5		3		3	108	16	51	41																																					
Б.1.В.О.2	Биоэтика		5		1		2	72	16	18	38																																					
Б.1.В.О.3	Гигиена и экология человека	7			2		4	144	16	51	41	36																																				
Б.1.В.О.4	Иммунология	7			2		4	144	16	51	41	36																																				
Б.1.В.О.5	Информатика		4		3		3	108	18	54	36														18	54	36																					
Б.1.В.О.6	Микробиология, вирусология	5	4		2		8	288	36	122	94	36													18	54	36		18	68	58	36																
Б.1.В.О.7	Молекулярная биология	5	4		2		8	288	36	122	94	36													18	54	36		18	68	58	36																
Б.1.В.О.8	Общая патология (патологическая анатомия и патофизиология)	5	4		2		9	324	36	140	112	36													18	72	54		18	68	58	36																
Б.1.В.О.9	Организация научных и медико-биологических исследований		8		2		3	108	14	42	52																																					
Б.1.В.О.10	Правоведение		5		1		2	72	16	18	38																																					
Б.1.В.О.11	Психология и педагогика		5		1		2	72	16	18	38																																					
Б.1.В.О.12	Фармакология	8	7		2		8	288	30	110	112	36																																				
Б.1.В.О.13	Экология	1			2		4	144	24	48	36	36	24	48	36	36																																
Б.1.В.О.14	Экономика		8		1		2	72	14	14	44																																					
Б.1.В.В	Дисциплины по выбору					30		1080	138	470	364	108																																				
Б.1.В.В.1.1	Общая радиобиология		7		2		3	108	16	51	41																																					
Б.1.В.В.1.2	Статистический анализ данных медико-биологических исследований		7		2		3	108	16	51	41																																					
Б.1.В.В.2.1	Современные клеточные технологии в биологии и																																															

План учебного процесса

Код	Наименование цикла, раздела, учебной дисциплины, практики	Промежуточная аттестация			Наполняемость группы	З.Е		Часы по плану					курс 1				курс 2				курс 3				курс 4																			
		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			
													18 недель				16 недель				17 недель				18 недель				17 недель				18 недель				17 недель				7 недель			
		мин	max	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				
Б.1.В.В.5.1	Внутренние болезни	6			3		8	288	36	126	90	36																																
Б.1.В.В.5.2	Клеточная биология и основы патологии	6			2		8	288	36	126	90	36																																
Б.1.В.В.6.1	Биохимические и микробиологические лабораторные методики	6			2		8	288	36	126	90	36																																
Б.1.В.В.6.2	Неврология	6			3		8	288	36	126	90	36																																
Б.1.В.С	Физическая культура и спорт						10	360		172	188					32	40			34	38			36	36			34	38			36	36											
Б.1.В.С.1.1	Физическая культура: игровые виды спорта и единоборства		2,3,4,5,6		1		10	360		172	188					32	40			34	38			36	36			34	38			36	36											
Б.1.В.С.1.2	Физическая культура: общая физическая подготовка		2,3,4,5,6		1		10	360		172	188					32	40			34	38			36	36			34	38			36	36											
Б.1.В.Ф	Факультативы						7	252		144	72	36								24	12			96	48			24	12	36														
Б.1.В.Ф.1	Особенности иностранной биомедицинской терминологии	5	3,4		2		7	252		144	72	36								24	12			96	48			24	12	36														
Б.2	Практики					42	34	1224		840	204	180				144	36						108	36							288	144	72					300	60	36				
Б.2.У	Учебная практика						5	180		144		36				144	36																											
Б.2.У.1	Биологическая	2			2		5	180		144		36				144	36																											
Б.2.П	Производственная практика						29	1044		696	204	144											108	36							288	144	72					300	60	36				
Б.2.П.1	Лаборантская	4			1		4	144		108		36											108	36																				
Б.2.П.2	Биомедицинская	6			1		10	360		180	144	36																		180	144	36												
Б.2.П.3	Преддипломная выездная	6			1		4	144		108		36																		108		36												
Б.2.П.4	Преддипломная стационарная	8			1		11	396		300	60	36																										300	60	36				
Б.3	Государственная итоговая аттестация					3	9	6	216		120	60	36																									120	60	36				
Б.3.1	Выпускная квалификационная работа	8			1		6	216		120	60	36																										120	60	36				
	Общая трудоемкость						240	8640	952	3877	2767	1044	144	474	354	72	126	512	298	180	144	423	369	144	130	534	308	108	150	378	408	144	72	540	324	144	130	456	386	144	56	560	320	108