

**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  
Протокол № 9 от 25.06.2020



Утверждаю

Ректор

С.А. Лукьянов

"25" 06. 2020 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление подготовки (специальность): 06.03.01 Биология

Направленность (профиль): Биомедицина

Форма обучения - очная

Образовательный стандарт:

в ред. Приказа Минобрнауки РФ от 07.08.2014 № 944

Уровень высшего

Бакалавриат

образования

Государственная итоговая

Защита выпускной квалификационной

(итоговая) аттестация

работы

Срок получения образования

4 года

Год набора

2020

Согласовано:

Проректор по учебной работе

Начальник учебно-методического отдела

Декан

/ А.И. Коробко

/ Е.В. Келехсаева

/ Е.Б. Прохорчук

### 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																			Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
2																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К				
3																			Э	Э	Э	К	К			П*			П*			П*		П*			П*				П*	Э	Э	Пд	Пд	Пд	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								

### 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	
<b>Итого</b>		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
	З.Е	240	240	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
	З.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)	%	не более 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	%	не менее 30	32,6					40		40	
									100	53,8	
Общая недельная нагрузка	час			52	49	54	47	54	47	56	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	не более 36		34	33	35	33	33	30	34	28
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			34	31	33	31	31	28	34	28
Экзамены			28	2	5	4	3	4	4	4	2
Зачеты			33	6	3	4	6	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																																	
Б.1.В.С	Физическая культура и спорт				360		176	184							36	36			34	38			36	36			34	38			36	36										
Б.2	Практики	42		34	1224		840	204	180						144	36						108	36																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																	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
<b>Б.1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>								
Б.1.Б	<b>Базовая часть</b>								
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	<b>Вариативная часть</b>								
Б.1.В.О	<b>Обязательные дисциплины</b>								
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	<b>Дисциплины по выбору</b>								
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	<b>Физическая культура и спорт</b>								
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		
<b>Б.2</b>	<b>Практики</b>								
Б.2.У	<b>Учебная практика</b>								
Б.2.У.1	Биологическая		ЭКЗ						
Б.2.П	<b>Производственная практика</b>								
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
<b>Б.3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>								
Б.3.1	Выпускная квалификационная работа								гиа
<b>Итого:</b>	Экзамены	2	5	4	3	4	4	4	2
	Зачеты	6	3	4	6	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																	
		min	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												
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																																
<b>Б.1.В.С</b>	<b>Физическая культура и спорт</b>							<b>360</b>		<b>176</b>	<b>184</b>					<b>36</b>	<b>36</b>			<b>34</b>	<b>38</b>			<b>36</b>	<b>36</b>			<b>34</b>	<b>38</b>			<b>36</b>	<b>36</b>											
Б.1.В.С.1.1	Физическая культура: игровые виды спорта и единоборства		2,3,4,5,6		1			360		176	184					36	36			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			360		176	184					36	36			34	38			36	36			34	38			36	36											
<b>Б.2</b>	<b>Практики</b>					<b>42</b>	<b>34</b>	<b>1224</b>		<b>840</b>	<b>204</b>	<b>180</b>				<b>144</b>	<b>36</b>						<b>108</b>	<b>36</b>					<b>288</b>	<b>144</b>	<b>72</b>					<b>300</b>	<b>60</b>	<b>36</b>						
Б.2.У	<i>Учебная практика</i>						<b>5</b>	<b>180</b>		<b>144</b>		<b>36</b>				<b>144</b>	<b>36</b>																											
Б.2.У.1	Биологическая	2			2		5	180		144		36				144	36																											
Б.2.П	<i>Производственная практика</i>						<b>29</b>	<b>1044</b>		<b>696</b>	<b>204</b>	<b>144</b>											<b>108</b>	<b>36</b>					<b>288</b>	<b>144</b>	<b>72</b>					<b>300</b>	<b>60</b>	<b>36</b>						
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						
<b>Б.3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>					<b>3</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>216</b>		<b>120</b>	<b>60</b>	<b>36</b>																								<b>120</b>	<b>60</b>	<b>36</b>					
Б.3.1	Выпускная квалификационная работа	8			1		6	216		120	60	36																								120	60	36						
	<b>Общая трудоемкость</b>						<b>240</b>	<b>8640</b>	<b>952</b>	<b>3877</b>	<b>2767</b>	<b>1044</b>	<b>144</b>	<b>474</b>	<b>354</b>	<b>72</b>	<b>126</b>	<b>512</b>	<b>298</b>	<b>180</b>	<b>144</b>	<b>423</b>	<b>369</b>	<b>144</b>	<b>130</b>	<b>534</b>	<b>308</b>	<b>108</b>	<b>150</b>	<b>378</b>	<b>408</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>540</b>	<b>324</b>	<b>144</b>	<b>130</b>	<b>456</b>	<b>386</b>	<b>144</b>	<b>56</b>	<b>560</b>	<b>320</b>	<b>108</b>