

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Факультет подготовки кадров высшей квалификации

План одобрен учёным советом  
ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова  
Минздрава России

Протокол № 6  
от "18" 02 2019 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ФГБОУ ВО РНИМУ  
им. Н.И. Пирогова Минздрава России

Лукиянов С.А.

"18" 02 2019 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Направление подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина  
Направленность Математическая биология, биоинформатика

Образовательный стандарт:  
Приказ Минобрнауки РФ от 03.09.2014 г. № 1198  
Уровень высшего образования:  
Подготовка кадров высшей квалификации




Квалификация: Исследователь.  
Преподаватель-исследователь  
Форма обучения: **очная**  
Срок обучения: **3 года**

СОГЛАСОВАНО

Проректор по послевузовскому и дополнительному образованию

Декан факультета подготовки кадров высшей квалификации

Декан международного факультета

  
Природова О.Ф.  
  
Хорева М.В.  
  
Былова Н.А.



### III. План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Аттестация (полугодие)		Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий						Распределение аудиторных часов по курсам					
		Экзамены	Зачёты	В зач. ед.	В часах	Аудит.	Лекции	Лаб. занятия	Практич. и семин. занятия	Часы на самост. работу	Экзамен	Учебный год (курс)					
												I		II		III	
														Полугодие			
												1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>			<b>30</b>	<b>1 080</b>	<b>558</b>	<b>156</b>		<b>402</b>	<b>414</b>	<b>108</b>						
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>			<b>9</b>	<b>324</b>	<b>180</b>	<b>36</b>		<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>						
Б1.Б.1	История и философия науки	2	1	4	144	72	36		36	36	36	38	34				
Б1.Б.2	Иностранный язык	2	1	5	180	108			108	36	36	48	60				
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору</b>			<b>21</b>	<b>756</b>	<b>378</b>	<b>120</b>		<b>258</b>	<b>342</b>	<b>36</b>						
<b>Б1.В.ОД</b>	<b>Обязательные дисциплины</b>			<b>17</b>	<b>612</b>	<b>306</b>	<b>84</b>		<b>222</b>	<b>270</b>	<b>36</b>						
Б1.В.ОД.1	Математическая биология, биоинформатика	4	3	8	288	144	48		96	108	36			112	32		
Б1.В.ОД.2	Педагогика		1	3	108	54	18		36	54		54					
Б1.В.ОД.3	Биоэтика		1	3	108	54	18		36	54		24	30				
Б1.В.ОД.4	Информатика		2	3	108	54			54	54			54				
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>			<b>4</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>72</b>							
Б1.В.ДВ.1.1	Статистический анализ данных клинических и медико-биологических исследований		1	2	72	36	18		18	36		36					
Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование медицинских информационных систем		x	x	x	x	x		x	x		x					
Б1.В.ДВ.1.3	Педагогическое мастерство (адаптационный модуль)		x	x	x	x	x		x	x		x					
Б1.В.ДВ.1.4	Организация научно-исследовательской деятельности		x	x	x	x	x		x	x		x					
Б1.В.ДВ.2.1	Internet-технологии в практической деятельности врача-исследователя		4	2	72	36	18		18	36					36		
Б1.В.ДВ.2.2	Современные компьютерные технологии		x	x	x	x	x		x	x					x		
Б1.В.ДВ.2.3	Общественное здоровье и здравоохранение (адаптационный модуль)		x	x	x	x	x		x	x					x		
	<b>Всего теоретическое обучение (по блоку Б1)</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>1 080</b>	<b>558</b>	<b>156</b>		<b>402</b>	<b>414</b>	<b>108</b>	<b>200</b>	<b>178</b>	<b>112</b>	<b>68</b>		



**IV. Матрица промежуточной и итоговой аттестации**

Индекс	Наименование разделов, учебных дисциплин, практик, научных исследований, государственной итоговой аттестации	Учебный год (курс)					
		I		II		III	
		Полугодие					
		1	2	3	4	5	6
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>						
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>						
Б1.Б.1	История и философия науки	зачёт	экзамен				
Б1.Б.2	Иностранный язык	зачёт	экзамен				
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору</b>						
<b>Б1.В.ОД</b>	<b>Обязательные дисциплины</b>						
Б1.В.ОД.1	Математическая биология, биоинформатика			зачёт	экзамен		
Б1.В.ОД.2	Педагогика	зачёт					
Б1.В.ОД.3	Биоэтика	зачёт					
Б1.В.ОД.4	Информатика		зачёт				
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>						
Б1.В.ДВ.1.1	Статистический анализ данных клинических и медико-биологических исследований	зачёт					
Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование медицинских информационных систем	х					
Б1.В.ДВ.1.3	Педагогическое мастерство (адаптационный модуль)	х					
Б1.В.ДВ.1.4	Организация научно-исследовательской деятельности	х					
Б1.В.ДВ.2.1	Internet-технологии в практической деятельности врача-исследователя				зачёт		
Б1.В.ДВ.2.2	Современные компьютерные технологии				х		
Б1.В.ДВ.2.3	Общественное здоровье и здравоохранение (адаптационный модуль)				х		
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>						
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная)				зачёт		
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая)				зачёт		
<b>Б3</b>	<b>Научные исследования</b>						
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность						
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук						
<b>Б4</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						<b>ГИА</b>
Б4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						Оценка
Б4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)						Оценка
<b>ИТОГО</b>	<b>Экзамены</b>		<b>2</b>		<b>1</b>		
	<b>Зачёты</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>		
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>						
ФТД.1	Андрагогика	зачёт					

### V. Данные по Практикам, Научным исследованиям и Государственной итоговой аттестации

Практики					Научные исследования					Государственный экзамен			Научно-квалификационная работа		
Индекс	Наименование практики	Курс	Трудоёмкость		Индекс	Наименование	Курс	Трудоёмкость		Курс	Трудоёмкость		Курс	Трудоёмкость	
			в зач. ед.	в неделях				в зач. ед.	в неделях		в зач. ед.	в неделях		в зач. ед.	в неделях
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная)	2	3	2	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	1	5	3 1/3	3	3	2	3	6	4
					Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы	1	35	23 1/3						
					Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	2	5	3 1/3						
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая)	2	6	4	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы	2	36	24						
					Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	3	5	3 1/3						
					Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы	3	46	30 2/3						
<b>Итого</b>			<b>9</b>	<b>6</b>	<b>Итого</b>			<b>132</b>	<b>88</b>						

### VI. Трудоёмкость по блокам (в зачётных единицах)

Блок	Базовая часть	Вариативная часть	Дисциплины по выбору	<b>Всего</b>
Б1	9	21	4	<b>30</b>
Б2	Практики			<b>9</b>
Б3	Научные исследования			<b>132</b>
<b>Итого по блокам Б2 и Б3</b>				<b>141</b>
Б4	Государственная итоговая аттестация			<b>9</b>
<b>ИТОГО</b>				<b>180</b>

### VII. Сводные данные по трудоёмкости, аудиторным занятиям и аттестации (по курсам)

Зачётные единицы / часы / отчётности	<b>Всего</b>	Учебный год (курс)		
		I	II	III
Число зачётных единиц	<b>180</b>	60	60	60
Число аудиторных часов	<b>580</b>	378	180	22
Число экзаменов	<b>3</b>	2	1	
Число зачётов	<b>10</b>	6	4	
Государственная итоговая аттестация				<b>ГИА</b>