

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

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

Протокол № 11
от "28" июня 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора ФГАОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова Минздрава России

С.А. Лукьянов
2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки
Направленность Математическая биология, биоинформатика

Образовательный стандарт:
Приказ Минобрнауки РФ от 30.07.2014 г. № 871
Уровень высшего образования:
Подготовка кадров высшей квалификации

Квалификация: Исследователь.
Преподаватель-исследователь
Форма обучения: **очная**
Срок обучения: **4 года**
Год набора: **2021**

СОГЛАСОВАНО

Проректор по послевузовскому и дополнительному образованию

Декан факультета подготовки кадров высшей квалификации

Декан международного факультета

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

I. График учебного процесса

Курс	Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август					Сентябрь					Курс
	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									
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	К																	Э	Э	Н	ПА	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	I				
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	К				П	П	П	П									Э	Э	Н	Н	Н	ПА	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	II			
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	III			
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПА	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	IV				

Обозначения:

- | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> | - Образовательная подготовка | <input type="checkbox"/> | - Кандидатские экзамены | <input type="checkbox"/> | - Научные исследования |
| <input type="checkbox"/> | - Научные исследования (рассред.) | <input type="checkbox"/> | - Промежуточная аттестация | <input type="checkbox"/> | - Практики |
| <input type="checkbox"/> | - Государственный экзамен | <input type="checkbox"/> | - Научно-квалификационная работа | <input type="checkbox"/> | - Каникулы |

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Образовательная подготовка	Канд. экзамены	Промежуточная аттестация	Практики	Научные исследования	Государственный экзамен	Научно-квалификационная работа	Каникулы	Всего
I	14	1 1/3	2		26 2/3			8	52
II	6	2/3	2	6	27 1/3			10	52
III			2		40			10	52
IV			2		34	2	4	10	52
Σ	20	2	8	6	128	2	4	38	208

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				IV			
												Полугодие								1	2	3	4	5	6	7	8
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20										
Б1	Дисциплины (модули)			30	1 080	558	156		402	414	108																
Б1.Б	Базовая часть			9	324	180	36		144	72	72																
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														
Б1.В	Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору			21	756	378	120		258	342	36																
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			17	612	306	84		222	270	36																
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														
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			4	144	72	36		36	72																	
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													
	Всего теоретическое обучение (по блоку Б1)	3	8	30	1 080	558	156		402	414	108	200	178	112	68												

IV. Матрица промежуточной и итоговой аттестации

Индекс	Наименование разделов, учебных дисциплин, практик, научных исследований, государственной итоговой аттестации	Учебный год (курс)							
		I		II		III		IV	
		Полугодие							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Б1	Дисциплины (модули)								
Б1.Б	Базовая часть								
Б1.Б.1	История и философия науки	зачёт	экзамен						
Б1.Б.2	Иностранный язык	зачёт	экзамен						
Б1.В	Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору								
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины								
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						
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору								
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				
Б2	Практики								
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				
Б3	Научные исследования								
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность								
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук								
Б4	Государственная итоговая аттестация								ГИА
Б4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								Оценка
Б4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)								Оценка
ИТОГО	Экзамены		2		1				
	Зачёты	5	1	1	3				
ФТД	Факультативы								
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	4	3	2	4	6	4
					Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы	1	35	23 1/3						
					Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	2	5	3 1/3						
					Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы	2	36	24						
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая)	2	6	4	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	3	5	3 1/3	4	3	2	4	6	4
					Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы	3	55	36 2/3						
					Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	4	5	3 1/3						
					Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы	4	46	30 2/3						
Итого			9	6	Итого			192	128						

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

Блок	Базовая часть	Вариативная часть	Дисциплины по выбору	Всего
Б1	9	21	4	30
Б2	Практики			9
Б3	Научные исследования			192
Итого по блокам Б2 и Б3				201
Б4	Государственная итоговая аттестация			9
ИТОГО				240

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

Зачётные единицы / часы / отчётности	Всего	Учебный год (курс)			
		I	II	III	IV
Число зачётных единиц	240	60	60	60	60
Число аудиторных часов	580	378	180		22
Число экзаменов	3	2	1		
Число зачётов	10	6	4		
Государственная итоговая аттестация					ГИА