

Российский научный центр "Восстановительная травматология и ортопедия" имени академика Г.А.Илизарова
Учебный отдел

План одобрен Ученым советом

Протокол №

от " 2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

03.03.2001

Квалификация (степень): Исследователь-исследователь

Форма обучения: очная Срок обучения: 3 г

Код и наименование направления подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина

Код и наименование профиля 03.03.01 Физиология

Кафедра

Учебный отдел

Виды деят.:

Год начала подготовки

2018

Федеральный государственный образовательный стандарт

1198

03.09.2014

Согласовано

Зам. директора по правовым вопросам

Руководитель учебного отдела

Зав. аспирантурой и ординатурой

Преподаватель

/ Горохов Ю.А. /

/ Солдатов Ю.П. /

/ Овчинников Е.Н. /

/ Щурова Е.Н. /



График учебного процесса

[illegible]

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
О Образовательная подготовка	4	3	7	4	3	7	4		4	18
ПП Практика педагогическая							2		2	2
ПП Практика научная										
Н Научно-исследовательская работа и вып	13	19	32	13	19	32	11	17	28	92
Э Экзамены		1	1		1	1				2
Г Государственная итоговая аттестация								6	6	6
К Каникулы	2	10	12	2	10	12	2	10	12	36
Итого	19	33	52	19	33	52	19	33	52	156
Аспирантов										
Сдающих канд экз										
Соискателей с руков.										
Изучающих ФД										
Групп										

Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					в том числе				Экспертное Факт																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Ауд	СРС			Контроль	Семестр 1 [19 нед]						Семестр 2 [33 нед]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									Лек	Лаб		Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
																				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
									2	4				6480	6480				180											180	44	30	184	77		22,30	32	292	32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Итого																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

[illegible]

Б1.Б	Базовая часть	2				324	324	180	132	12	9	9	9	24	30					
Б1.Б.1	История и философия науки	1				108	108	54	48	6	3	3	3	24	30	45				2,75
Б1.Б.2	Иностранный язык	1				108	108	54	48	6	3	3	3			45				2,75
Б1.Б.3	Физиология					108	108	72	36		3	3	3							

Б1.В	Вариативная часть																		
Б1.В.1	Особенности кровообращения органов и тканей		5	756	756	208	350	21	21	20	22	32	2,05	16	22	32			
			1	180	180	36	144	5	5										
Б1.В.2	Основные характеристики мышечной деятельности		1	216	216	36 <td>180</td> <td>6</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	180	6	6										
Б1.В.3	Физиологические методы исследования		1	144	144	82	64	4	4	20	22	32		16	22	32			
Б1.В.4	Педагогика		1	108	108	54	54	3	3				2,05						
Б1.В.5	Методология научных исследований		1	108	108	54	54	3	3										

Итого по Блокам 2 и 3																									
Индекс	Наименование	Вар.	Р.	Экз	Зач.	Зач с О.	Реф	Часов				ЗЕТ				Часов				Часов					
								По ЗЕТ	Всего	Ауд	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР
															13	13	13				19,5	19	19		
B2	Блок 2 «Практика»																								
B2.1	Педагогическая практика	Вар.						324	324				9	9	3	3	3	162			4,5	3	3	162	
B2.1	Научно-исследовательская практика							108	108				3	3											
								216	216				6	6	3	3	3	162			4,5	3	3	162	

Индекс	Наименование	Вар.	Р.с.	Экз	Зач	Зач. с О.	реф	Часов					ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов	
								По ЗЕТ	Всего	Ауд	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд				
БЗ	Блок 3 «Научные исследования»							4752	4752				132	132	10	10	540			15	14	14	756				
БЗ.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар.						4428	4428				123	123	10	10	540			15	14	14	756				

Индекс	Наименование	Вар.	Ра сс р.	Экз	Зач с О.	Зач	Реф	Часов						ЗЕТ			Неделя			ЗЕТ	Часов			Недель		Часов		
								По ЗЕТ	Всего	Ауд	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР					
B4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»											324	324	9	315	9	9	9										
B4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного											72	72		72	2	2	2										
B4.2	Представление научного доклада об основных											252	252		252	7	7	7										

Kvnc 3

[illegible]

9	2,2	44	46	297	10,72	36	180	9	6,25	96	30	90	6	-	-	-	20%
---	-----	----	----	-----	-------	----	-----	---	------	----	----	----	---	---	---	---	-----

[illegible][illegible][illegible]

	ЗЕТ	Неделя			ЗЕТ			Неделя			ЗЕТ			Неделя			ЗЕТ			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.										
		Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд												
Ауд	21	10	10	540				15	4	4	216				6	7	7	378				10,5	12	12	646				18		
	21	10	10	540				15	4	4	216				6	7	7	378				10,5	12	12	646				18	36	1,50

[illegible]

Формы электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Код	Наименование	
			УК-1, 2, 5, 6; ОПК-3.
			УК-3, 4, 6.
			УК- 1, 5, 6; ОПК-1-5; ПК- 1-4.
			УК - 1; ОПК - 2, 5; ПК - 2, 3, 4, 5.
			УК -1; ОПК- 2, 5; ПК - 2, 3, 4, 5.
			УК - 1, 5, 6; ОПК - 6; ПК - 2.
			УК - 1-3; ОПК - 1-5; ПК - 1-4.
			Компетенции
			УК - 6; ОПК - 3, 6; ПК - 2.
			Компетенции
			УК - 1-6; ОПК - 1-5; ПК - 1-5.
			Компетенции
			УК - 1, 2, 4, 5, 6; ОПК - 1-6; ПК - 1, 2.
			УК - 1-5; ОПК - 1-2; ПК - 1-4.
			УК - 1, 2, 5; ОПК - 1; ПК - 1-4

1. График учебного процесса

[illegible]

2. Сводные данные

	1 курс	2 курс	3 курс	Итого
Образовательная				
Б базовая	3	3	3	9
В вариативная	9	9	3	21
П Практика (педагог			3	3
Н Научно-исследова	48	#	42	##
Г Государственная и			9	9
Итого	60	#	60	##

№	Компетенция	
1	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
		Б1.Б.1 История и философия науки Б1.Б.2 Физиология Б1.Б.3 Особенности кровоснабжения органов и тканей Б1.Б.4 Основные характеристики мышечной деятельности Б1.Б.5 Педагогика Б1.Б.6 Методология научных исследований Б1.Б.7 Научно-исследовательская работа Б1.Б.8 Государственная итоговая аттестация
2	УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
		Б1.Б.1 История и философия науки Б1.Б.2 Методология научных исследований Б1.Б.3 Научно-исследовательская работа Б1.Б.4 Государственная итоговая аттестация
3	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
		Б1.Б.1 Иностранный язык Б1.Б.2 Методология научных исследований Б1.Б.3 Научно-исследовательская работа
4	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
		Б1.Б.1 Иностранный язык Б1.Б.2 Научно-исследовательская работа Б1.Б.3 Государственная итоговая аттестация
5	УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
		Б1.Б.1 История и философия науки Б1.Б.2 Физиология Б1.Б.3 Педагогика Б1.Б.4 Научно-исследовательская работа Б1.Б.5 Государственная итоговая аттестация
6	УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
		Б1.Б.1 История и философия науки Б1.Б.2 Иностранный язык Б1.Б.3 Физиология Б1.Б.4 Педагогика Б1.Б.5 Педагогическая практика Б1.Б.6 Научно-исследовательская работа Б1.Б.7 Государственная итоговая аттестация
7	ОПК-1	Способность и готовность к организации проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины
		Б1.Б.1 Физиология Б1.Б.2 Методология научных исследований Б1.Б.3 Научно-исследовательская работа Б1.Б.4 Государственная итоговая аттестация
8	ОПК-2	Способность и готовность к проведению фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины
		Б1.Б.1 Физиология

Б1.В.1 Б1.В.2 Б1.В.4 Б3.1 Б4	Физиологические методы исследования Основные характеристики мышечной деятельности Методология научных исследований Научно-исследовательская работа Государственная итоговая аттестация	
9	ОПК-3	Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований
Б1.В.1 Б1.В.3 Б1.В.4 Б2.1 Б3.1 Б4	История и философия науки Физиология Методология научных исследований Педагогическая практика Научно-исследовательская работа Государственная итоговая аттестация	
10	ОПК-4	Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан
Б1.В.3 Б1.В.4 Б3.1 Б4	Физиология Методология научных исследований Научно-исследовательская работа Государственная итоговая аттестация	
11	ОПК-5	Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных
Б1.В.3 Б1.В.1 Б1.В.2 Б1.В.4 Б3.1 Б4	Физиология Физиологические методы исследования Особенности кровоснабжения органов и тканей Методология научных исследований Научно-исследовательская работа Государственная итоговая аттестация	
12	ОПК-6	Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования
Б1.В.3 Б2.1 Б4	Педагогика Педагогическая практика Государственная итоговая аттестация	
13	ПК-1	Способность к исследованию и использованию физиологических закономерностей и механизмов для разработки новых принципов и подходов в реабилитации больных с заболеваниями и повреждениями опорно-двигательной системы
Б1.В.3 Б1.В.4 Б3.1 Б4	Физиология Методология научных исследований Научно-исследовательская работа Государственная итоговая аттестация	
14	ПК-2	Способность разрабатывать новые методы исследования и диагностики функционального состояния человека, его опорно-двигательной системы
Б1.В.3 Б1.В.1 Б1.В.2 Б1.В.3 Б1.В.4 Б2.1 Б3.1 Б4	Физиология Физиологические методы исследования Основные характеристики мышечной деятельности Педагогика Методология научных исследований Педагогическая практика Научно-исследовательская работа Государственная итоговая аттестация	
15	ПК-3	Способностью самостоятельно выполнять широкий спектр научных исследований на основе собственных навыков работы на современном оборудовании
Б1.В.3 Б1.В.1	Физиология Физиологические методы исследования	

16	ПК-4	Особенности кровоснабжения органов и тканей Методология научных исследований Научно-исследовательская работа	функциональном состоянии организма Способностью критически анализировать результаты научных исследований и на их основе синтезировать новые знания о функциональном состоянии организма
		Б1.В.2 Б1.В.4 Б3.1	
17	ПК-5	Физиология Физиологические методы исследования Особенности кровоснабжения органов и тканей Методология научных исследований Научно-исследовательская работа	Физиологические методы исследования Основные характеристики мышечной деятельности Научно-исследовательская работа
		Б1.В.3 Б1.В.1 Б1.В.2 Б1.В.4 Б3.1	

Индекс Наименование

Формируемые компетенции

Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ПК-1	ПК-2
		ОПК-1 ПК-1	ОПК-2 ПК-2	ОПК-3 ПК-3	ОПК-4 ПК-4	ОПК-5 ПК-5	ОПК-6		
Б1.Б.1	История и философия науки	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6	ОПК-3			
Б1.Б.2	Иностранный язык	УК-3	УК-4	УК-6					
Б1.Б.3	Физиология	УК-1 ПК-3	УК-5 ПК-4	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5 ПК-1 ПК-2
Б1.Б.1	Особенности кровообращения органов и тканей	УК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	
Б1.Б.2	Основные характеристики мышечной деятельности	УК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	
Б1.Б.3	Физиологические методы исследования	УК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	
Б1.Б.4	Педагогика	УК-1	УК-5	УК-6	ОПК-6	ПК-2			
Б1.Б.5	Методология научных исследований	УК-1 ПК-4	УК-2	УК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-3

Б2	Блок 2 «Практика»	УК-6	ОПК-3	ОПК-6					
Б2.2	Педагогическая практика	ПК-2	УК-6	ОПК-3	ОПК-6	ПК-2			

Б3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6		
Б3.1	Научно-исследовательская работа	ОПК-1 ПК-1	ОПК-2 ПК-2	ОПК-3 ПК-3	ОПК-4 ПК-4	ОПК-5 ПК-5	ОПК-6	ОПК-1	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5

Б4	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6		
		ПК-1	ПК-2						