

Учебный план основной образовательной программы

Медицинская физика ядерной медицины

по направлению 03.04.02 «Физика»

Уровень: Магистратура
 Квалификация: магистр
 очная форма обучения
 2022 год приема

План одобрен учебно-методическим советом института (факультета).
 Протокол №3/2 от 30.08.2021

1. График учебного процесса

Годь	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						
	1-7 сент.	8-14 сент.	15-21 сент.	22-28 сент.	29 сент.-5 окт.	6-12 окт.	13-19 окт.	20-26 окт.	27 окт.- 2 нояб.	3-9 нояб.	10-16 нояб.	17-23 нояб.	24-30 нояб.	1-7 дек.	8-14 дек.	15-21 дек.	22-28 дек.	29 дек.-4 янв.	5-11 янв.	12-18 янв.	19-25 янв.	26 янв.-1 фев.	2-8 февр.	9-15 февр.	16-22 февр.	23 фев. - 1 марта	2-8 марта	9-15 марта	16-22 марта	23-29 марта	30 марта-5 апр.	6-12 апр.	13-19 апр.	20-26 апр.	27 апр.-3 мая	4-10 мая	11-17 мая	18-24 мая	25-31 мая	1-7 июня	8-14 июня	15-21 июня	22-28 июня	29 июня-5 июля	6-12 июля	13-19 июля	20-26 июля	27 июля- 2 авг.	3-9 авг.	10-16 авг.	17-23 авг.	24-30 авг.						
	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	Т – теоретическое обучение, Э – экзаменационная сессия, К – каникулы, П – практика, Д – выпускная квалификационная работа																																																									

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																								Практическая подготовка	Компетенции	
					1 курс												2 курс														
					1 18 нед (ТО: 18 нед)						2 17 нед (ТО: 17 нед)						3 18 нед (ТО: 18 нед)						4 5 нед (ТО: 5 нед)								
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт			
Б1.ДВ.2.3 Ф	Позитрон-эмиссионная томография (Positron Emission Tomography)	35	3	108								45	30	15		27	Э(36)														ПК-1, ПК-3, ПК-3.1
Б1.ДВ.2.4 Ф	Б1.ДВ.2.4.1 Физика радиоизотопной медицины Б1.ДВ.2.4.2 Анатомия и нормальная физиология	35	3	108	32	16	16			40	Э(36)																				ПК-1, ПК-3.2
Б1.ДВ.2.5 Ф	Б1.ДВ.2.5.1 Физико-техническое обеспечение лучевой терапии Б1.ДВ.2.5.2 Биомедицинская физика Б1.ДВ.2.5.3 Материалы и методы нанотераностики	35	3	108														40	8	32		32	Э(36)								ПК-1, ПК-3 ПК-1, ПК-2 ПК-2
Б1.ДВ.2.6 Ф	Б1.ДВ.2.6.1 Синхротронное излучение в биологии и медицине Б1.ДВ.2.6.2 Дозиметрия ионизирующих излучений Б1.ДВ.2.6.3 Физические методы медицинской диагностики	35 35 413	2	72	48	32	16		24	3																				ПК-2 ПК-3.2 ПК-1	
Б2	Практика		51	1836																											
Б2.ОД	Базовая часть		36	1296																											
Б2.ОД.1 О	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	35	6	216	32					184	3/0																			24	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-4, ПК-6, УЦ-1, УЦ-2
Б2.ОД.2 О	Производственная практика (педагогическая)	35	11	396														36				252	3/0	30				78	3/0	390	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-4, ПК-5
Б2.ОД.3 О	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	35	19	684						30						366	3/0	36				144	3/0	30			78	3/0	680	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6, УЦ-1, УЦ-2	
Б2.ДВ	Вариативная часть		15	540																											
Б2.ДВ.1 Ф	Производственная практика (преддипломная)	35	15	540																							540	3/0	530	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7, УЦ-1, УЦ-2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324																											
Б3.1 О	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	35	9	324																							324			УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, УЦ-1, УЦ-2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																				Практическая подготовка	Компетенции					
					1 курс										2 курс																
					1 18 нед (ТО: 18 нед)					2 17 нед (ТО: 17 нед)					3 18 нед (ТО: 18 нед)					4 5 нед (ТО: 5 нед)											
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек			Пр	Лаб	СРС	Атт	
Ф	Факультативы		5	180																											
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																										УК-1, УК-3, УК-6	
					328	104	176	16	644		240	75	105	30	624		272	56	144		664		60					1020			
			Всего:	120 + 5	4320 + 180	31 ЗЕТ					29 ЗЕТ					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					1624 ч					
			Объем аудиторных занятий (ч/нед)			18.22					14.12					15.11					12										
			Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)			54					50.82					52					43.2										
			Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)			48					45					48															
			Зачет			5					1																				
			Зачет с оценкой			1					1					3					3										
			Экзамен			4					5					4															
			Курсовой проект																												
			Курсовая работа								1																				

СОГЛАСОВАНО:

Нач. отдела магистратуры Кружалова О.В.

Зам. директора ИФИБ Гармаш А.А.

Руководитель магистерской программы Беляев В.Н.