

[illegible]

2. План учебного процесса

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	Дисциплины (модули)		60	2160																										
Б1.ОД	Базовая часть		14	504																										
Б1.ОД.1	Общенаучный модуль		8	288	56	24	32		124		30		30		42															
Б1.ОД.1.1	Философия и методология естествознания	54	3	108	24	24			84	3																	УК-1, УК-5			
Б1.ОД.1.2	Иностранный язык (специальный курс)	50	5	180	32		32		40	3	30		30		42	Э(36)											УК-4, УК-5			
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль		6	216	64	16	48		116																					
Б1.ОД.2.1	Современные проблемы физики	35	3	108	32	16	16		40	Э(36)																	УК-1, УК-5, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, УКЦ-2			
Б1.ОД.2.2	История и методология физики	35	3	108	32		32		76	3																	УК-5, ПК-4, УКЦ-2			
Б1.ДВ	Вариативная часть		46	1656																										
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		28	1008	64		48	16	116		135	45	60	30	189		96	48	48		192									
Б1.ДВ.1.1	Специальный физический практикум	35	3	108							45		15	30	63	3											УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-6			
Б1.ДВ.1.2	Физика организма человека	35	4	144													32	16	16		76	Э(36)					ПК-1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3			
Б1.ДВ.1.3	Основы разработки медицинских баз данных	35	2	72	32		16	16	40	3																	УК-1, УК-4, ПК-2			
Б1.ДВ.1.4	Математическое моделирование в медицине	35	3	108							30	15	15		42	Э(36), К/р											ПК-1, ПК-2			
Б1.ДВ.1.5	Радиобиология	35	3	108							30	15	15		42	Э(36)											ПК-2			
Б1.ДВ.1.6	Физическая химия позитрона и позитрония	35	4	144	32		32		76	Э(36)																	ПК-2			
Б1.ДВ.1.7	Б1.ДВ.1.7.1 Дозиметрическое планирование лучевой терапии	35	6	216							30	15	15		42	Э(36)	32	16	16		76	3/0					ПК-1, ПК-2.1, ПК-2.3			
	Б1.ДВ.1.7.2 Физика диагностической радиологии																								ПК-1					
Б1.ДВ.1.8	Б1.ДВ.1.8.1 Наномедицина (Nanomedicine)	87	3	108													32	16	16		40	Э(36)					ПК-1			
	Б1.ДВ.1.8.2 Оптика наносистем	87																							ПК-1					
	Б1.ДВ.1.8.3 Ядерная медицина (Nuclear Medicine)	35																									ПК-1, ПК-3, ПК-7			
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		18	648	112	64	48		104		45	30	15		27		104	8	96		76									
Б1.ДВ.2.1	Магнитно-резонансная томография	35	4	144													64		64		44	Э(36)					ПК-1, ПК-3, ПК-2.2			
Б1.ДВ.2.2	Ультразвук в медицине	35	3	108	32	16	16		40	Э(36)																	ПК-1, ПК-3, ПК-2.2			
Б1.ДВ.2.3	Позитрон-эмиссионная томография (Positron Emission Tomography)	35	3	108							45	30	15		27	Э(36)											ПК-1, ПК-3, ПК-2.2			
Б1.ДВ.2.4	Б1.ДВ.2.4.1 Физика радиоизотопной медицины	35	3	108	32	16	16		40	Э(36)																	ПК-1, ПК-2.2			
	Б1.ДВ.2.4.2 Анатомия и нормальная физиология																													

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.2.5 Ф	Б1.ДВ.2.5.1 Физико-техническое обеспечение лучевой терапии	35	3	108													40	8	32		32	3(36)							ПК-1, ПК-3, ПК-2.1			
	Б1.ДВ.2.5.2 Биомедицинская физика																												ПК-1, ПК-2			
	Б1.ДВ.2.5.3 Материалы и методы нанотераностики																												ПК-2			
Б1.ДВ.2.6 Ф	Б1.ДВ.2.6.1 Синхротронное излучение в биологии и медицине	35	2	72	48	32	16		24	3																			ПК-2			
	Б1.ДВ.2.6.2 Дозиметрия ионизирующих излучений																												ПК-1, ПК-2.3			
	Б1.ДВ.2.6.3 Физические методы медицинской диагностики																												ПК-1, ПК-2.2			
Б2	Практика		51	1836																												
Б2.ОД	Базовая часть		36	1296																												
Б2.ОД.1 О	Производственная практика (педагогическая)	35	11	396													32				256	3/0	30				78	3/0	66	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-4, ПК-5		
Б2.ОД.2 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-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-4, ПК-6, УКЦ-1, УКЦ-2		
Б2.ОД.3 О	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	35	19	684							30				366	3/0	32				148	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-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, УКЦ-1, УКЦ-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, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3			
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, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3			
Ф	Факультативы		5	180																												
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																									УК-1, УК-3, УК-6			
Всего:					120	4320	180	31 ЗЕТ					29 ЗЕТ					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					1300 ч				
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					18.22					14.12					14.67					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												

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		
Экзамен					4				5				4									
Курсовой проект																						
Курсовая работа									1													

СОГЛАСОВАНО: