

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)		70	2520																										
Б1.ОД	Базовая часть		12	432																										
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		4	144	64	16	48		80																					
Б1.ОД.2.1	Современные проблемы физики	35	2	72	32	16	16		40	3																	УК-1, УК-5, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, УКЦ-2			
Б1.ОД.2.2	История и методология физики	35	2	72	32		32		40	3																	УК-5, ПК-4, УКЦ-2			
Б1.ДВ	Вариативная часть		58	2088																										
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		29	1044	32	32			76		137	30	61	46	151		94	47	47		266		32	16	16	76				
Б1.ДВ.1.1	Специальный физический практикум	35	3	108							45		15	30	27	Э(36)											УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-6			
Б1.ДВ.1.2	Физика организма человека	35	4	144													32	16	16		112	3/0					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		78	3/0, К/р					ПК-1, ПК-2			
Б1.ДВ.1.5	Радиобиология и радиационная безопасность	35	3	108							30	15	15		42	Э(36), К/р											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	7	252							30	15	15		42	Э(36)	32	16	16		76	Э(36)					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																							ПК-1			
	Б1.ДВ.1.8.2 Оптика наносистем	87																		32	16	16		76	3/0	ПК-1				
	Б1.ДВ.1.8.3 Ядерная медицина (Nuclear Medicine)	35																									ПК-1, ПК-3, ПК-7			
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		27	972	160	96	64		236		45	30	15		27		152	56	96		136									
Б1.ДВ.2.1	Магнитно-резонансная томография	35	4	144													64	32	32		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 Физико-техническое обеспечение лучевой терапии	35	4	144													56	8	48		52	Э(36)					ПК-1, ПК-3, ПК-2.1			
	Б1.ДВ.2.4.2 Материалы и методы нанотераностики																									ПК-2				

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 Синхротронное излучение в биологии и медицине Б1.ДВ.2.5.2 Дозиметрия ионизирующих излучений	35	5	180	48	32	16		96	3(36)																		ПК-2		
																												ПК-1, ПК-2.3		
Б1.ДВ.2.6 Ф	Б1.ДВ.2.6.1 Физика радиоизотопной медицины Б1.ДВ.2.6.2 Биомедицинская физика	35	2	72												32	16	16		40	3							ПК-1, ПК-2.2		
																												ПК-6		
Б1.ДВ.2.7 Ф	Анатомия и физиология человека	35	3	108	32	16	16		40	3(36)																		ПК-2, ПК-2.3		
Б1.ДВ.2.8 Ф	Физические методы медицинской диагностики (Physical Methods of Medical Diagnostics)	35	3	108	48	32	16		60	3/0																		ПК-2, ПК-2.2		
Б1.ДВ.3 Ф	Медицинские установки и детекторы излучения	35	2	72							36	18	18		36	3												ПК-3, ПК-2.2		
Б2	Практика		41	1476																										
Б2.ОД	Базовая часть		26	936																										
Б2.ОД.1 О	Производственная практика (педагогическая)	35	3	108												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	3	108	32				76	3																	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	20	720							30				366	3/0	32			184	3/0	30				78	3/0	648	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	540	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	4320	30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					1278 ч		
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					19.11					16.35					17.11					12.4										

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		
	Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)				52				52.94				54				43.2					
	Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)				48				45				36									
	Зачет				5				2				1									
	Зачет с оценкой				1				1				4				3					
	Экзамен				4				5				3									
	Курсовой проект																					
	Курсовая работа								1				1									

СОГЛАСОВАНО: