

		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		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.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Годы	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

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		
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 О	Философия и методология естествознания	54	3	108	24	24			84	3																УК-1, УК-5
Б1.ОД.1.2 О	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 О	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 О	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 Ф	Специальный физический практикум	35	3	108							45		15	30	63	3										УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-6
Б1.ДВ.1.2 Ф	Физика организма человека	35	4	144													32	16	16		76	Э(36)				ПК-1, ПК-3.2
Б1.ДВ.1.3 Ф	Основы разработки медицинских баз данных	35	2	72	32		16	16	40	3																УК-1, УК-4, ПК-2, ПК-3.3
Б1.ДВ.1.4 Ф	Математическое моделирование в медицине	35	3	108							30	15	15		42	Э(36), К/р										ПК-1, ПК-2, ПК-3.3
Б1.ДВ.1.5 Ф	Радиобиология	35	3	108							30	15	15		42	Э(36)										ПК-2
Б1.ДВ.1.6 Ф	Физическая химия позитрона и позитрония	35	4	144	32		32		76	Э(36)																ПК-2
Б1.ДВ.1.7 Ф	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
	Б1.ДВ.1.7.2 Физика диагностической радиологии																				ПК-1, ПК-3.1					
Б1.ДВ.1.8 Ф	Б1.ДВ.1.8.1 Наномедицина (Nanomedicine)	87	3	108																						ПК-1
	Б1.ДВ.1.8.2 Оптика наносистем	87												32	16	16		40	Э(36)						ПК-1	
	Б1.ДВ.1.8.3 Ядерная медицина (Nuclear Medicine)	35																								ПК-1, ПК-3, ПК-7, ПК-3.1
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		18	648	112	64	48		104		45	30	15		27		104	8	96		76					
Б1.ДВ.2.1 Ф	Магнитно-резонансная томография	35	4	144													64		64		44	Э(36)				ПК-1, ПК-3
Б1.ДВ.2.2 Ф	Ультразвук в медицине	35	3	108	32	16	16		40	Э(36)																ПК-1, ПК-3
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	35	3	108	32	16	16		40	Э(36)																ПК-1, ПК-3.2
	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					
	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-3.2					
	Б1.ДВ.2.6.3 Физические методы медицинской диагностики																													ПК-1, ПК-3.2					
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, УКЦ-1, УКЦ-2					
Б2.ОД.2 О	Производственная практика (педагогическая)	35	11	396												32					256	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	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-3, ПК-4, ПК-6, 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-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, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3					
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		264	56	144		672		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					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: