

[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 10 нед (ТО: 10 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)		87	3132																										
Б1.ОД	Базовая часть		19	684																										
Б1.ОД.1	Общенаучный модуль		15	540	80	16	64		100		30		30		42		24	24			84		20	20			88			
Б1.ОД.1.1 О	Специальные главы высшей математики	2	4	144	48	16	32		60	Э(36)																			опк-2, пк-4	
Б1.ОД.1.2 О	Менеджмент и маркетинг	75	3	108													24	24			84	3/0							ук-1, ук-2, опк-1, опк-3, пк-1, пк-2, пк-12	
Б1.ОД.1.3 О	История и методология научного познания	54	3	108																		20	20			88	3		ук-1, ук-5	
Б1.ОД.1.4 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		4	144	64	32	32		44																					
Б1.ОД.2.1 О	Ядерная физика (Nuclear Physics)	24	4	144	64	32	32		44	Э(36)																			опк-1, опк-3, пк-3, пк-4, пк-5, пк-6, пк-10	
Б1.ДВ	Вариативная часть		68	2448																										
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		19	684	80	48		32	172		54	39		15	126		64	48	16		80									
Б1.ДВ.1.1 Ф	Основы информационной безопасности критических технологий	42	2	72							24	24			48	3													пк-1, пк-6, пк-11	
Б1.ДВ.1.2 Ф	Основы ядерных технологий	24	2	72													16	16			56	3							пк-3, пк-6	
Б1.ДВ.1.3 Ф	Информационная техника киберфизических систем	2	7	252	32	16		16	76	3	30	15		15	78	Э(36)													пк-4, пк-5	
Б1.ДВ.1.4 Ф	Б1.ДВ.1.4.1 Основы теории автоматического управления Б1.ДВ.1.4.2 Теория и системы автоматического управления	2	5	180	48	32		16	96	Э(36)																			пк-4, пк-10	
Б1.ДВ.1.5 Ф	Оптимальное управление и принятие решений	2	3	108													48	32	16		24	Э(36)							пк-4, пк-10	
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		49	1764	112	64	16	32	212		195	105	53	37	309		240	144	64	32	192		110	50	50	10	178			
Б1.ДВ.2.1 Ф	Детекторы ядерных излучений в приборостроении	24	4	144							45	15	15	15	63	Э(36)													пк-4, пк-5	
Б1.ДВ.2.2 Ф	Основы метрологии и анализ результатов измерения	2	3	108													32	32			40	Э(36)							пк-4	
Б1.ДВ.2.3 Ф	Б1.ДВ.2.3.1 Электроника: Цифровые системы и устройства	3	5	180	64	32	16	16	80	Э(36)																			пк-5, пк-10	
	Б1.ДВ.2.3.2 Электроника цифровых измерительных систем	26																												
Б1.ДВ.2.4 Ф	Микросхемотехника	27	2	72							30	15	8	7	42	3													пк-5	
Б1.ДВ.2.5 Ф	Микропроцессоры и микроконтроллеры	2	2	72							30	30			42	3													пк-5, пк-10	
Б1.ДВ.2.6 Ф	Аналоговая электроника и схемотехника	2	2	72													32		32		40	3							пк-5, пк-10	

[illegible]

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 10 нед (ТО: 10 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							
Б2.ПВ.1 Ф	Производственная практика (преддипломная)	2	6	216																					216	3/0	216	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-7.1							
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324																															
Б3.1 О	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	2	9	324																						324			УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-7.1						
Ф	Факультативы		5	180																															
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																									УК-1, УК-3, УК-6						
					368	160	112	64	604		309	144	83	52	591		360	216	80	32	576		170	70	50	10	874								
Всего:				120 +5	4320	+180	31 ЗЕТ						29 ЗЕТ						30 ЗЕТ						30 ЗЕТ						864 ч				
Объем аудиторных занятий (ч/нед)				20.44						18.18						20						17													
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)				54						52.94						52						50.4													
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)				48						36						48						36													
Зачет				2						5						4						5													
Зачет с оценкой				2						1						2						1													
Экзамен				4						4						4						1													
Курсовой проект																																			
Курсовая работа										1																									

СОГЛАСОВАНО: