

[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)		72	2592																										
Б1.ОД	Базовая часть		22	792																										
Б1.ОД.1	Общенаучный модуль		12	432	80	16	64		64		30		30		42		44	44			100									
Б1.ОД.1.1 О	Иностранный язык (специальный курс)	50	5	180	32		32		40	3	30		30		42	Э(36)													УК-4, УК-5	
Б1.ОД.1.2 О	Менеджмент и маркетинг	75	2	72													24	24			48	3							УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-1	
Б1.ОД.1.3 О	История и методология научного познания	54	2	72													20	20			52	3							УК-1, УК-5	
Б1.ОД.1.4 О	Специальные главы высшей математики	31	3	108	48	16	32		24	Э(36)																			УК-1, ПК-1	
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль		10	360							67	7	45	15	77		48	16	16	16	60									
Б1.ОД.2.1 О	Статистический анализ результатов эксперимента	24	3	108							30		30		42	Э(36)													ОПК-3, ПК-1, ПК-2	
Б1.ОД.2.2 О	Детекторы ядерных излучений в приборостроении	24	3	108							37	7	15	15	35	Э(36)													ОПК-1, ПК-1, ПК-2	
Б1.ОД.2.3 О	Принципы создания и математические методы расчета защиты от ионизирующего излучения	24	4	144													48	16	16	16	60	Э(36)							ОПК-3, ПК-1, ПК-2	
Б1.ДВ	Вариативная часть		50	1800																										
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		9	324	104	48	40	16	148																					
Б1.ДВ.1.1 Ф	Экспериментальные методы нейтронной физики	24	3	108	40	16	8	16	32	Э(36), К/п																			УКЦ-2, ПК-12.1	
Б1.ДВ.1.2 Ф	Ядерная физика	24	3	108	48	32	16		24	Э(36)																			УКЦ-2, ПК-12.1	
Б1.ДВ.1.3 Ф	Радиационная безопасность: нормативы и методы обеспечения	24	3	108	16		16		92	3, К/п																			УК-1, ПК-9, ПК-12.1, ПК-12.3	
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		41	1476	128	32	80	16	196		120	45	67	8	276		128	24	64	40	196		70	30	40		218			
Б1.ДВ.2.1 Ф	Объектно-ориентированное программирование на языке C++	24	3	108	32		16	16	76	3/0, К/п																			ПК-1, УКЦ-1, ПК-12.2	
Б1.ДВ.2.2 Ф	САПР в цифровой ядерной электронике	24	2	72	32		32		40	3																			ПК-5, ПК-11, ПК-12.2, ПК-12.3	
Б1.ДВ.2.3 Ф	Б1.ДВ.2.3.1 Импульсные коммутирующие приборы	24	3	108	32	16	16		40	Э(36)																			ПК-5, ПК-11, ПК-12.3	
	Б1.ДВ.2.3.2 Основы проектирования ПЛИС																												ПК-1, ПК-5, ПК-12.2	
Б1.ДВ.2.4 Ф	Моделирование измерительных систем импульсной сильноточной электроники	24	3	108							22	15	7		86	3													ПК-5, ПК-7, ПК-12.3	
Б1.ДВ.2.5 Ф	Регистрация быстропротекающих процессов и цифровая обработка сигнала	24	3	108													32	8	8	16	40	Э(36)							ПК-2, ПК-5, ПК-12.1, ПК-12.3	
Б1.ДВ.2.6 Ф	Цифровые и физические модели в ядерном приборостроении	24	2	72													16		16		56	3							УК-6, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-12.3	

[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.ОД.1 	Учебная практика (производственно-технологическая)	24	6	216	32					40	3	30				78	Э(36)											32	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, УКЦ-1, УКЦ-2		
Б2.ДВ	Вариативная часть		36	1296																											
Б2.ДВ.1 	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	24	27	972	32					112	3/0	30				150	3/0	32					364	3/0	60			156	Э(36)	648	УК-1, УК-2, ПК-3, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-12.1, ПК-12.2, ПК-12.3
Б2.ДВ.2 	Производственная практика (преддипломная)	24	9	324																							324	3/0	324	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-12.1, ПК-12.2, ПК-12.3	
Б3	Государственная итоговая аттестация		6	216																											
Б3.1 	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	24	6	216																							216			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-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-12.1, ПК-12.2, ПК-12.3	
Ф	Факультативы		5	180																											
Ф.1 	Военная подготовка	20	5	180																										УК-1, УК-3, УК-6	
					376	96	184	32	560		277	52	142	23	623		252	84	80	56	720		130	30	40		914				
Всего: 120 +5 4320 +180					30 ЗЕТ						30 ЗЕТ						30 ЗЕТ						30 ЗЕТ						1004 ч		
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					20.89						16.29						14						13								
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					52						52.94						54						50.4								
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					48						45						36						36								
Зачет					5						4						3						4								
Зачет с оценкой					2						1						2						1								
Экзамен					4						5						3						1								
Курсовой проект					2						1																				
Курсовая работа					1																										

СОГЛАСОВАНО: