

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: 8 нед)	4 10 нед (ТО: 10 нед)	1 18 нед (ТО: 18 нед)	2 17 нед (ТО: 17 нед)	3 18 нед (ТО: 8 нед)	4 10 нед (ТО: 10 нед)													
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.1.1.0	Иностраный язык (специальный курс)		50	180	32	32	40	3	30	30	42	3(36)			УК-4, УК-5										
Б1.ОД.1.2.0	Менеджмент и маркетинг		75	72							24	24	48	3	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-1										
Б1.ОД.1.3.0	История и методология научного познания		54	72							20	20	52	3	УК-4, УК-5										
Б1.ОД.1.4.0	Специальные главы высшей математики		31	108	48	16	32	24	3(36)						УК-1, ПК-1										
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль		10	360					67	7	45	15	77	48	16	16	16	60							
Б1.ОД.2.1.0	Статистический анализ результатов эксперимента		24	108					30	30	42	3(36)								ОПК-3, ПК-1, ПК-2					
Б1.ОД.2.2.0	Детекторы ядерных излучений в приборостроении		24	108					37	7	15	15	35	3(36)						ОПК-1, ПК-1, ПК-2					
Б1.ОД.2.3.0	Принципы создания и математические методы расчета защиты от ионизирующего излучения		24	144										48	16	16	16	60	3(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.1.1.0	Экспериментальные методы нейтронной физики		24	108	40	16	8	16	32	3(36)										УКД-2, ПК-12.1					
Б1.ДВ.1.2.0	Ядерная физика		24	108	48	32	16		24	3(36)										УКД-2, ПК-12.1					
Б1.ДВ.1.3.0	Радиационная безопасность: нормативы и методы обеспечения		24	108	16	16	16		92	3, К/л										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		70	30	40	218		
Б1.ДВ.2.1.0	Объектно-ориентированное программирование на языке C++		24	108	32		16	16	76	3/О, К/л															ПК-1, УКД-1, ПК-12.2
Б1.ДВ.2.2.0	САПР в цифровой ядерной электронике		24	72	32		32		40	3															ПК-5, ПК-11, ПК-12.2, ПК-12.3
Б1.ДВ.2.3.0	Б1.ДВ.2.3.1 Импульсные коммутирующие приборы ядерно-физической аппаратуры Б1.ДВ.2.3.2 Основы проектирования ПЛИС		24	108	32	16	16		40	3(36)															ПК-5, ПК-11, ПК-12.3
Б1.ДВ.2.4.0	Моделирование измерительных систем импульсной системы цифровой электроники		24	108					22	15	7	86	3												ПК-5, ПК-7, ПК-12.3
Б1.ДВ.2.5.0	Регистрация быстропротекающих процессов и цифровая обработка сигнала		24	108									32	3	8	16	40	3(36)							ПК-2, ПК-5, ПК-12.1, ПК-12.3
Б1.ДВ.2.6.0	Цифровые и физические модели в ядерном приборостроении		24	72									16	16	16	56	3								УК-6, УКД-1, УКД-2, ПК-12.3

