

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
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	31	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)																	
	Б1.ДВ.2.3.2 Электроника цифровых измерительных систем	26																									

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.ДВ.2.4 Ф	Микросхемотехника	27	2	72								30	15	8	7	42	3							32	32	40	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																											ПК-5, ПК-10				
Б1.ДВ.2.7 Ф	Автоматизированное проектирование электронных компонентов и схем	2	2	72																				30	30	42	3						ПК-5, ПК-10, ПК-11		
Б1.ДВ.2.8 Ф	Системы вторичного электропитания в атомном приборостроении	24	2	72								30	15	15		42	3														ПК-4, ПК-5				
Б1.ДВ.2.9 Ф	Технология и оборудование атомных станций	2	3	108														32	16	16		40	Э(36)								ПК-3, ПК-6, ПК-9				
Б1.ДВ.2.10 Ф	Автоматизация ядерных энергетических установок	2	2	72																				20	10	10	52	3						ПК-3, ПК-6, ПК-9	
Б1.ДВ.2.11 Ф	Радиационный контроль на ОИАЭ	2	2	72																				20	10	10	52	3						ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-11	
Б1.ДВ.2.12 Ф	Б1.ДВ.2.12.1 Технология и языки программирования	2	9	324	48	32	16	132	3/0	45	30	15	63	Э(36)														ПК-7.1							
	Б1.ДВ.2.12.2 Операционные системы	26																																	
Б1.ДВ.2.13 Ф	Компьютерные системы и сети	2	2	72														48	32		16	24	3								ПК-7.1				
Б1.ДВ.2.14 Ф	Б1.ДВ.2.14.1 Технологии распределенного и параллельного программирования	2	2	72													40	30	10	32	3			ПК-7.1											
	Б1.ДВ.2.14.2 Технологическое программирование в киберфизических системах																																		
Б1.ДВ.2.15 Ф	Б1.ДВ.2.15.1 Интеллектуальные системы автоматического управления	2	3	108													48	32	16	24	Э(36)			ПК-7.1											
	Б1.ДВ.2.15.2 Цифровые системы автоматического управления						ПК-10																												
Б1.ДВ.2.16 Ф	Надежность технических систем	2	2	72															48	32	16		24	3								ПК-4			
Б1.ДВ.2.17 Ф	Экономика и управление в промышленности на основе инновационных подходов к управлению конкурентоспособностью	51	2	72								15		15		57	3, К/р														ПК-1, ПК-2, ПК-10				
Б2	Практика		24	864																															
Б2.ОП	Базовая часть		18	648																															

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.ОП.1 О	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	7	252	32					76	3	30															252	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10					
Б2.ОП.2 О	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	2	11	396														32							220	3/0	40			68	Э(36)	396	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-11, ПК-12, УЦ-1, УЦ-2
Б2.ПВ	Вариативная часть		6	216																													
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, УЦ-1, УЦ-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, УЦ-1, УЦ-2, ПК-7.1	
Ф	Факультативы		5	180																													
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																												УК-1, УК-3, УК-6	
Всего: 120 +5 4320 +180					368	160	112	64	604		309	144	83	52	591		360	216	80	32	576		170	70	50	10	874						
					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					3						5						4						5										
Зачет с оценкой					1						1						2						1										
Экзамен					4						4						4						1										
Курсовой проект																																	
Курсовая работа											1																						

СОГЛАСОВАНО: