

[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 6 нед (ТО: 6 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)		69	2484																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Б1.ОД	Базовая часть		19	684																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Б1.ОД.1	Общенаучный модуль		15	540	32		32		40		30		30		42		72	40	32		180		20	20			88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Б1.ОД.1.1 О	Специальные главы высшей математики	3	5	180													48	16	32		132	3/0						ПК-5, ПК-6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Б1.ОД.1.2 О	Экономика и право в научных исследованиях	75	2	72													24	24			48	3						УК-1, УК-2, УК-3, ПК-14, ПК-16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Б1.ОД.1.3 О	Научные программы новейшего времени	54	3	108																			20	20			88	3	УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
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													48	16	32		24		24	24			48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Б1.ОД.2.1 О	Компьютерные технологии	70	2	72													48	16	32		24	3							ОПК-4, ПК-2, ПК-4, ПК-7, УКЦ-1, УКЦ-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Б1.ОД.2.2 О	Основы информационной безопасности критических технологий	42	2	72																			24	24			48	3	ПК-2, ПК-4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Б1.ДВ	Вариативная часть		50	1800																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		10	360	32	16	16		40								124	47	77		56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Б1.ДВ.1.1 Ф	Теоретическая физика: основы нанозлектроники	27	3	108	32	16	16		40	Э(36)																			ПК-5, ПК-6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Б1.ДВ.1.2 Ф	Ядерная физика	3	4	144													64	32	32		44	Э(36)							ПК-1, ПК-4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Б1.ДВ.1.3 Ф	Б1.ДВ.1.3.1 Физика электронных приборов	3	3	108													60	15	45		12	Э(36)							ПК-8, ПК-13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Б1.ДВ.1.3.2 Физика микро- и наноструктур	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		40	1440	232	88	128	16	200		191	53	109	29	169		125	39	55	31	91		53	23	30		91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Б1.ДВ.2.1 Ф	Электромагнитная совместимость	27	3	108	40	8	32		68	3/0																			ПК-9, ПК-17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Б1.ДВ.2.2 Ф	Б1.ДВ.2.2.1 Компьютерные технологии: архитектура и проектирование микропроцессорных систем	27	5	180	32	16	16		40	Э(36)	30	15	15		6	Э(36)													16	ПК-11, ПК-12, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-10.6, ПК-10.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Б1.ДВ.2.2.2 Компьютерные технологии: автоматизированное проектирование интегральных схем	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 6 нед (ТО: 6 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
Б3.1 О	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3	6	216																								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, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3, ПК-10.4, ПК-10.5, ПК-10.6, ПК-10.7, ПК-10.8, ПК-10.9		
Ф	Факультативы		5	180																										
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																								УК-1, УК-3, УК-6		
					312	104	176	16	552		266	53	139	29	742		401	142	196	31	499		97	67	30		983			
Всего:			120 +5	4320 +180	27 ЗЕТ					33 ЗЕТ					29 ЗЕТ					31 ЗЕТ					1468 ч					
Объем аудиторных занятий (ч/нед)			17.33					15.65					22.28					16.17												
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)			48					52.94					50					54												
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)			36					45					48					36												
Зачет			3					3					3					3												
Зачет с оценкой			2					1					2					1												
Экзамен			3					5					4					1												
Курсовой проект			1															1												
Курсовая работа																														

СОГЛАСОВАНО: