

		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август																														
		1-7 сент.		8-14 сент.		15-21 сент.		22-28 сент.		29 сент.-5 окт.		6-12 окт.		13-19 окт.		20-26 окт.		27 окт.-2 нояб.		3-9 нояб.		10-16 нояб.		17-23 нояб.		24-30 нояб.																												
		1-7 дек.		8-14 дек.		15-21 дек.		22-28 дек.		29 дек.-4 янв.		5-11 янв.		12-18 янв.		19-25 янв.		26 янв.-1 фев.		2-8 фев.		9-15 фев.		16-22 фев.		23 фев.-1 марта																												
		2-8 марта		9-15 марта		16-22 марта		23-29 марта		30 марта-5 апр.		6-12 апр.		13-19 апр.		20-26 апр.		27 апр.-3 мая		4-10 мая		11-17 мая		18-24 мая		25-31 мая																												
		1-7 июня		8-14 июня		15-21 июня		22-28 июня		29 июня-5 июля		6-12 июля		13-19 июля		20-26 июля		27 июля.-2 авг.		3-9 авг.		10-16 авг.		17-23 авг.		24-30 авг.																												
Годы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
Т – теоретическое обучение, Э – экзаменационная сессия, К – каникулы, П – практика, Д – выпускная квалификационная работа																																																						

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 5 нед (ТО: 5 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)		75	2700																							
Б1.ОД	Базовая часть		19	684																							
Б1.ОД.1	Общенаучный модуль		15	540	80	16	64		172		30		30		42		24	24			48		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
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							24	24			48		48	16	32		24						
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		56	2016																							
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		12	432	64	32	32		116		120	45	75		60												
Б1.ДВ.1.1 Ф	Ядерная физика	3	6	216	64	32	32		116	Э(36)																	ПК-1, ПК-4
Б1.ДВ.1.2 Ф	Теоретическая физика: основы нанозлектроники	27	3	108							60	30	30		48	3											ПК-5, ПК-6
Б1.ДВ.1.3 Ф	Б1.ДВ.1.3.1 Физика электронных приборов	3	3	108							60	15	45		12	Э(36)											ПК-8
	Б1.ДВ.1.3.2 Физика микро- и наноструктур	27									60	15	45		12	Э(36)											
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		44	1584	104	40	64		112		153	53	85	15	135		256	88	136	32	392		70	14	56	74	
Б1.ДВ.2.1 Ф	Основы ядерных технологий	5	3	108													16	16			92	3					ПК-3, ПК-9
Б1.ДВ.2.2 Ф	Материаловедение в электронике	3	3	108													24	16	8		84	3					ПК-3, ПК-9, ПК-10
Б1.ДВ.2.3 Ф	Б1.ДВ.2.3.1 Компьютерные технологии: архитектура и проектирование микропроцессорных систем	27	5	180	32	16	16		40	3	30	15	15		42	Э(36)											ПК-2, УКЦ-1, УКЦ-2
	Б1.ДВ.2.3.2 Компьютерные технологии: автоматизированное проектирование интегральных схем	3																									
Б1.ДВ.2.4 Ф	Б1.ДВ.2.4.1 Физические основы нанозлектроники	3	2	72							48	16	32		24	3										32	ПК-1, ПК-5, ПК-9
	Б1.ДВ.2.4.2 Высокопроизводительные системы	27																									32
Б1.ДВ.2.5 Ф	Б1.ДВ.2.5.1 Оптоэлектроника	27	2	72	32	16	16		40	3																	ПК-6
	Б1.ДВ.2.5.2 Микросистемы	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 5 нед (ТО: 5 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.2.6 Ф	Б1.ДВ.2.6.1 Сенсоры и датчики в микроэлектронике	27	3	108	40	8	32		32	Э(36)																		УК-1		
	Б1.ДВ.2.6.2 Материаловедение	3																												
Б1.ДВ.2.7 Ф	Б1.ДВ.2.7.1 Цифровая обработка сигналов	27	2	72													32	16	16		40	3						ПК-10		
	Б1.ДВ.2.7.2 Телевизионные и космические системы	3																												
Б1.ДВ.2.8 Ф	Б1.ДВ.2.8.1 Электромагнитная совместимость	27	3	108													40	8	32		68	3						ПК-9		
	Б1.ДВ.2.8.2 Интегральные СВЧ системы	3																												
Б1.ДВ.2.9 Ф	Б1.ДВ.2.9.1 Основы радиационных технологий	27	2	72																								ПК-1, ПК-5, ПК-6 ПК-3, ПК-4		
	Б1.ДВ.2.9.2 Методы повышения радиационной стойкости, сбое- и отказоустойчивости современной цифровой наноэлектроники	3									30	15	15		42	3														
Б1.ДВ.2.10 Ф	Б1.ДВ.2.10.1 Элементы микро- и наноэлектроники	27	3	108													45	7	23	15	27	Э(36)						15	ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-9	
	Б1.ДВ.2.10.2 Экстремальная электроника	3																									15			
Б1.ДВ.2.11 Ф	Б1.ДВ.2.11.1 Элементы сбоеустойчивых систем	3	3	108																								ПК-8		
	Б1.ДВ.2.11.2 Технологии наноэлектроники	27													48	8	40		24	Э(36)										
Б1.ДВ.2.12 Ф	Б1.ДВ.2.12.1 Надежность и радиационная стойкость интегральных схем	27	6	216													48	16	16	16	24	Э(36), К/п	49	7	42		23	Э(36)	ПК-6	
	Б1.ДВ.2.12.2 Основы ядерной электроники	3																												
Б1.ДВ.2.13 Ф	Б1.ДВ.2.13.1 Проектирование интегральных микросхем и систем на кристалле	27	7	252													48	8	24	16	60	Э(36)	21	7	14		51	Э(36), К/п	ПК-7, ПК-15.1	
	Б1.ДВ.2.13.2 Проектирование электронных систем	3																												
Б2	Практика		39	1404																										
Б2.ОД	Базовая часть		21	756																										
Б2.ОД.1 О	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	3	3	108							30				78	3												108	ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10	
Б2.ОД.2 О	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	3	18	648	16				272	Э(36)	15				93	Э(36)	16				128	Э(36)						648	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, УКЦ-1, УКЦ-2	
Б2.ДВ	Вариативная часть		18	648																										
Б2.ДВ.1 Ф	Производственная практика (педагогическая)	3	3	108											108	3												108	УК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	

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 5 нед (ТО: 5 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.ДВ.2 Ф	Производственная практика (преддипломная)	3	15	540																								540	3	540	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-15.1			
Б3	Государственная итоговая аттестация		6	216																														
Б3.1 О	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3	6	216																								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, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-15.1			
Ф	Факультативы		5	180																														
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																											УК-1, УК-3, УК-6			
					264	88	160		672		372	122	190	15	564		344	128	168	32	592		90	34	56		918							
Всего: 120 +5 4320 +180					29 ЗЕТ						31 ЗЕТ						30 ЗЕТ						30 ЗЕТ						1451 ч					
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					14.67						21.88						19.11						18											
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					52						48.71						52						50.4											
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					36						45						48						36											
Зачет					3						6						6						2											
Зачет с оценкой					1																													
Экзамен					3						5						4						2											
Курсовой проект																	1						1											
Курсовая работа																																		

СОГЛАСОВАНО: