

		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 февр.		9-15 февр.		16-22 февр.		23 февр.-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	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Э	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

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 нанoeлектроники	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)												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																												
Б1.ДВ.2.3 Ф	Б1.ДВ.2.3.1 Физические основы нанoeлектроники	27	2	72	48	16	32		24	3																	16	ПК-15, ПК-18, ПК-10.3		
	Б1.ДВ.2.3.2 Высокопроизводительные системы	3																									16			
Б1.ДВ.2.4 Ф	Б1.ДВ.2.4.1 Оптоэлектроника	27	2	72																		32	16	16		40	3	8	ПК-6, ПК-10.3, ПК-10.4	
	Б1.ДВ.2.4.2 Микросистемы	3																										8		

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	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, 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	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						1452 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: