



## 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 (ТС: 18 нед)	4 6 нед (ТС: 6 нед)	1 18 нед (ТО: 18 нед)	2 17 нед (ТО: 17 нед)	3 18 нед (ТС: 18 нед)	4 6 нед (ТС: 6 нед)						
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	130	20	20	88	
Б1.ОД.1.1.0	Специальные главы высшей математики		3	180							48	16	32	132	3/0			
Б1.ОД.1.2.0	Экономика и право в научных исследованиях		75	72							24	24		48	3			
Б1.ОД.1.3.0	Научные программы новейшего времени		54	108											20	20	88	
Б1.ОД.1.4.0	Иностранный язык (специальный курс)		50	180	32	32	40	3	30	30	42	3(36)					3	
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль		4	144							48	16	32	24	24	24	48	
Б1.ОД.2.1.0	Компьютерные технологии		70	72							48	16	32	24	3			
Б1.ОД.2.2.0	Основы информатической безопасности критических технологий		42	72										24	24		48	
Б1.ДВ	Вариативная часть		50	1800														
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		10	360	32	16	16	40										
Б1.ДВ.1.1.Ф	Теоретическая физика: основы нанозлектроники		27	108	32	16	16	40	3(36)								ПК-5, ПК-6	
Б1.ДВ.1.2.Ф	Ядерная физика		3	144							64	32	32	44	3(36)			ПК-1, ПК-4
Б1.ДВ.1.3.Ф	Б1.ДВ.1.3.1 Физика электронных приборов Б1.ДВ.1.3.2 Физика микро- и наноструктур		3 27	108							60	15	45	72	3(36)			ПК-8, ПК-13
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		40	1440	232	88	128	16	200									
Б1.ДВ.2.1.Ф	Электроматричная совместимость		27	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 Б1.ДВ.2.2.2 Компьютерные технологии: автоматизированное проектирование интегральных схем		27 3	180	32	16	16	40	3(36)	30	15	15	6	3(36)			16 16	ПК-11, ПК-12, УКД-1, УКД-2, ПК-10.5, ПК-10.7
Б1.ДВ.2.3.Ф	Б1.ДВ.2.3.1 Физические основы нанозлектроники Б1.ДВ.2.3.2 Высокочастотные системы		27 3	72	48	16	32	24	3								16 16	ПК-15, ПК-18, ПК-10.3
Б1.ДВ.2.4.Ф	Б1.ДВ.2.4.1 Оптоэлектроника Б1.ДВ.2.4.2 Микросистемы		27 3	72	48	16	32	24	3								8 8	ПК-6, ПК-10.3, ПК-10.4



Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры								Практическая подготовка	Компетенции											
					1 курс				2 курс																
					1 18 нед (Т.О: 18 нед)	2 17 нед (Т.О: 17 нед)	3 18 нед (Т.О: 18 нед)	4 6 нед (Т.О: 6 нед)	5 18 нед (Т.О: 18 нед)	6 17 нед (Т.О: 17 нед)	7 18 нед (Т.О: 18 нед)	8 6 нед (Т.О: 6 нед)													
Ф.1	Факультативы		5	180										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, УК-1, УК-2, ПК-10.2, ПК-10.3, ПК-10.4, ПК-10.5, ПК-10.6, ПК-10.7, ПК-10.8, ПК-10.9											
	Военная подготовка		5	180										УК-1, УК-3, УК-6											
					312	104	176	16	552	266	53	139	29	742	401	142	136	31	499	97	67	30	983		
					Всего: 20 * 9 = 180				33 ЗЕТ				29 ЗЕТ				31 ЗЕТ				1468 ч				
					Объем аудиторных занятий (ч/нед)				17,33				22,28				16,17								
					Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)				48				50				54								
					Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)				36				45				36								
					Зачет				3				3				3								
					Зачет с оценкой				2				1				1								
					Экзамен				3				5				1								
					Курсовой проект				1																
					Курсовая работа																				

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела магистратуры

Кружалова С.В.

И.о. Директора ИНТЭЛ

Стриханов М.Н.

Руководитель магистерской программы

Бочаров Ю.И.