

№№ п/п	Наименование блоков ОПОП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Контр. раб./ реферат	Курс. раб./ проект	Трудоемкость					Распределение зачетных единиц по семестрам										Перечень реализуемы х компетенци й
						Общ ая, в зач. един	Общ ая, в час	Ауд.		Сам.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
								лек	Пр/ла б												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б.1.1.8	Компьютерные и информационные технологии в нано- и микроэлектронике	1,2				12	432	20	22	390	5	7									ОПК-6, ОПК-5, ОПК-9, ОПК-7, ПК-7
Б.1.1.9	Инженерная и компьютерная графика		3			2	72	4	6	62			2								ОПК-9, ОПК-4, ПК-7
Б.1.1.10	Химия и электрохимия	2				4	144	4	8	132		4									ОПК-1
Б.1.1.11	Автоматизированные методы обработки результатов эксперимента		6			5	180	8	12	160						5					ОПК-5, ОПК-9,ПК- 1
Б.1.1.12	Теория вероятностей и математическая статистика		2			2	72	2	4	66		2									ОПК-1, ОПК-2
Б.1.1.13	Физика	1,2		1,2		14	504	12	16	476	7	7									ОПК-1, ОПК-2, ПК-9
Б.1.1.14	Теоретические основы электротехники		3	3		4	144	6	8	130			4								ОПК-3, ПК-5
Б.1.1.15	Физическая культура и спорт		9			2	72	8		64					1				1		ОК-8
Б.1.1.16	Русский язык и культура речи		4			2	72	2	4	66				2							ОК-5
Б.1.1.17	Промышленная экология		6			2	72	4	2	66						2					ОК-9
Б.1.1.18	Материалы электронной техники	4				7	252	12	12	228				7							ОПК-7, ПК-2, ПК- 6, ПК-10,

№№ п/п	Наименование блоков ОПОП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Контр.раб./ реферат	Курс.раб./ проект	Трудоемкость					Распределение зачетных единиц по семестрам										Перечень реализуемы х компетенци й
						Общ ая, в зач. един	Общ ая, в час	Ауд.		Сам.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
								лек	Пр/ла б												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
																					ПК-8
Б.1.1.19	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		6			2	72	2	2	68						2					ОК-4, ОПК-8
Б.1.1.20	Метрологическое обеспечение материалов и изделий микросистемной техники	7				4	144	8	10	126							4				ОПК-7, ПК-9
Б.1.1.21	Социальная психология		7			2	72	2	4	66							2				ОК-6, ОК-7
Б.1.1.22	Безопасность жизнедеятельности		4			2	72	4	2	66				2							ОК-9
Б.1.1.23	Физическая химия и кристаллофизика материалов электронной техники	3			3	7	252	8	16	228			7								ОПК-1, ОПК-2,ПК-3
Б.1.1.24	Квантовая механика и статистическая физика		3			4	144	8	8	128			4								ОПК-1, ОПК-2
Б.1.2	Вариативная часть					101	3636	188	208	3240											
Б.1.2.1	Схемотехника	4			4	6	216	12	16	188				6							ОПК-3, ПК-5
Б.1.2.2	Физика конденсированного состояния	5	4	4	5	10	360	20	22	318				4	6						ОПК-1, ПК-6, ОПК-2, ПК-3
Б.1.2.3	Физика поверхности полупроводников	6		6		5	180	10	8	162						5					ОПК-1, ОПК-2, ПК-6

№№ п/п	Наименование блоков ОПОП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Контр. раб./ реферат	Курс. раб./ проект	Трудоемкость					Распределение зачетных единиц по семестрам										Перечень реализуе мых компетен ций
						Общ ая, в зач. един	Общ ая, в час	Ауд.		Сам.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
								лек	Пр/ла б												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б.1.2.4	Элементы вакуумной и плазменной электроники	5				5	180	8	8	164					5						ПК-5, ПСК-1
Б.1.2.5	Тонкопленочная электроника	6		6		5	180	10	8	162						5					ПК-8, ПК- 10
Б.1.2.6	Полупроводниковая электроника	8	7		8	13	468	26	26	416							6	7			ПК-5, ПСК-1
Б.1.2.7	Измерения и контроль в нано- и микроэлектронике	4				4	144	6	6	132				4							ПК-3, ПК-9
Б.1.2.8	Проектирования электронной компонентной базы микросистемной техники	9		9	9	7	252	8	12	232									7		ПК-5, ПК- 7, ПСК-1
Б.1.2.9	Квантовая и оптическая электроника	7		7		5	180	12	10	158							5				ПК-5, ПСК-1
Б.1.2.10	Нанотехнология		8			4	144	8	12	124								4			ПК-2, ПК- 6, ПСК-2
Б.1.2.11	Микросхемотехника и системотехника	9			9	6	216	8	12	196									6		ОПК-3, ПК-5
	Дисциплины по выбору																				
	Дисциплина по выбору №1																				
Б.1.2.12.1	Технология нано- и микроэлектромеханических систем		5			3	108	8	6	94					3						ПК-8, ПК- 10
Б.1.2.12.2	Моделирование датчиковой аппаратуры		5			3	108	8	6	94					3						ПК-8, ПК- 10

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

№№ п/п	Наименование блоков ОПОП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Контр.раб./ реферат	Курс.раб./ проект	Трудоемкость				Распределение зачетных единиц по семестрам										Перечень реализуемы х компетенци й	
						Общ ая, в зач. един	Общ ая, в час	Ауд.		Сам.	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
								лек	Пр/ла б												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Э.1.1	Прикладная физическая культура		9				328			328					+	+	+	+	+		ОК-8
	Количество экзаменов	25																			
	Количество зачетов		28																		
	Количество курсовых работ (проектов)				6																
	Количество к/р			12																	

Вносят:

Кафедра НиМЭ

Зав. выпускающей кафедрой

Факультет ПИТЭ

Декан факультета

Политехнический институт

Директор института



И.А. Аверин



В.Д. Кревчик



Г.В. Козлов

Согласовано:

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Председатель МС



В.Б. Механов



В.В. Ререда



В.Б. Механов