

Б.1.1.19	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1			3	108	17	17	74	2							ОПК-1,2
Б.1.1.20	Физическая культура		4,6		2	72		34	38				1		1		ОК-8
Б.1.1.21	Компьютерные технологии в нано- и микроэлектронике	2	2	2	6	216	34	51	131		5						ОПК-5,6,7,9
Б.1.1.22	Компьютерный английский язык		4		3	108		34	74				2				ОК-5
Б.1.1.23	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		3		2	72	17	17	38			2					ОК-4; ОПК-8
Б.1.2	Вариативная часть				96	3456	581	830	2045								
Б.1.2.1	Автоматизированные методы обработки результатов эксперимента	4	4	4	8	288	34	68	186				6				ОПК-5,9; ПК-2
Б.1.2.2	Расчет и проектирование тонкопленочных структур		7	7	4	144	17	34	93							3	ПК-4,5,6,7
Б.1.2.3	Схемотехника	5		5	5	180	34	34	112					4			ОПК-3; ПК-5
Б.1.2.4	Физика поверхности	5			6	216	34	34	148					4			ОПК-1,2; ПК-1
Б.1.2.5	Нанoeлектроника		8		3	108	18	45	45							7	ОПК-7; ПК-1,3; ПСК-1
Б.1.2.6	Нанотехнология		8		3	108	18	45	45							7	ОПК-7, ПК-3; ПСК-1
Б.1.2.7	Материалы электронной техники	4	4	4	6	216	51	51	114				6				ПК-3; ПСК-2
Б.1.2.8	Физическая химия и кристаллофизика материалов электронной техники	3		3	6	216	34	34	148			4					ОПК-1,2, ПК-1
Б.1.2.9	Автоматизация проектирования нано-и микроструктур	6	6	6	6	216	17	68	131						5		ОПК-9; ПК-1; ПК-5
Б.1.2.10	Основы проектирования электронной компонентной базы	7	7,8	8	6	216	35	43	138							3 3	ПК-4,5,6,7
Б.1.2.11	Микросхемотехника и системотехника	7	7		7	252	34	68	150							6	ОПК-3; ПК-1,5; ПСК-1,3
Б.1.2.12	Информационные технологии		1		2	72	17	34	21	3							ОПК-4,7, ПК-3
Б.1.2.13	Основы технологии материалов электронной техники	5	5		5	180	34	34	112					4			ПСК-2,3
	Дисциплины по выбору				29	1044	204	238	602								
Б.1.2.14.1/2	Методы исследования материалов и структур электроники/ Системы обработки измерительных сигналов		7		3	108	17	34	57							3	ПК-2

[illegible]

№№ п/п	Наименование блоков ОПОП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Курс. раб. (проект)	Трудоемкость					Распределение аудиторных часов по семестрам								Перечень реализуемых компетенций
					Общая, в зач. един.	Общая, в час.	Ауд.		Сам.	1	2	3	4	5	6	7	8	
							лек	Пр /лаб		17 нед	17 нед	17 нед	17 нед	17 нед	17 нед	17 нед	17 нед	
Б.3.1	Подготовка и защита ВКР				9	324												ОК-1-9; ОПК-1-9; ПК-1-7,10-12; ПСК-1-3
	Общая трудоемкость основной образовательной программы				240	8640												
Э.1	Элективные курсы по физической культуре																	
Э.1.1	Прикладная физическая культура		1,2,3,4 5,6			338		338		+	+	+	+	+	+			ОК-8
	Всего ауд. часов в семестре	24,3								24	24	24	25	24	25	24	24	
	Количество экзаменов	25								4	3	4	3	4	3	4	0	
	Количество зачетов		53							6	7	6	8	6	8	6	6	
	Количество курсовых работ (проектов)			11						0	1	1	2	2	2	2	1	

Вносят:

Кафедра "Нано- и микроэлектроника"

Заведующий к кафедрой

И.А. Аверин

Факультет приборостроения, информационных технологий и электроники

Декан факультета

В.Д. Кревчик

Директор Политехнического института

Д.В. Артамонов

Согласовано:

Проректор по учебной работе

В.Б. Механов

Начальник УМУ

В.В. Ререда

Председатель НМС

Р.М. Печерская