

Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"
Институт инженерной физики и радиоэлектроники

УТВЕРЖДАЮ



[Signature]
Колмаков В.И.
20 декабря 2017г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 28.09.2017г

11.03.04

Направление 11.03.04 Электроника и наноэлектроника
профиль 11.03.04.08 Микросистемная техника

Кафедра: Кафедра приборостроения и наноэлектроники (ПН_ОР)

Факультет: ИИФР

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская
- производственно-технологическая

Год начала подготовки 2015
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 218
12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

[Signature] / Козель Н.А./

Директор ИИФР

[Signature] / Патрин Г.С./

Зав. кафедрой ПИИ

[Signature] / Левицкий А.А./

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ	Распределение по																							
								в том числе							Курс 1										Курс 2													
		Экзамны	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	РГР	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них					Контроль	Факт	Всего	Семестр 1 [18 нед.]					Семестр 2 [18 нед.]					Всего	Семестр 3 [18 нед.]					Семестр 4 [18 нед.]				
										Лек	Лаб	Пр	СР					Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
4	Итого	22	53	2	12	2	11	9112	4306	1512	954	1840	3042	792	244	60	150	72	314	432	108	184	108	244	432	108	60	234	108	248	378	108	234	144	248	342	144	
6	Итого по ООП (без факультативов)	22	51	2	12	2	11	8968	4234	1512	954	1768	2970	792	240	60	150	72	314	432	108	184	108	244	432	108	60	234	108	248	378	108	234	144	248	342	144	
8	Б-55% В=45% ДВ(от В)=32.2%								53%	36%	23%	42%	37%	10%																								
9	Итого по блоку Б1	22	51	2	12	2	11	7996	4234	1512	954	1768	2970	792	213	57	150	72	314	432	108	184	108	244	432	108	57	234	108	248	378	108	234	144	248	342	144	
11	Б-55% В=45% ДВ(от В)=32.2%								53%	36%	23%	42%	37%	10%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	22	51	2	12	2	11	7996	4234	1512	954	1768	2970	792	213	57	150	72	314	432	108	184	108	244	432	108	57	234	108	248	378	108	234	144	248	342	144	
14	Б1.Б Базовая часть	15	20	1	5		9	4212	2016	756	378	882	1656	540	117	44	150	72	210	414	108	94	36	158	270	72	31	126	72	108	234	108	90	72	90	144	72	
15	Б1.Б.1 Философия	5						144	54	18		36	54	36	4																							
18	Б1.Б.2 История	1						144	54	18		36	54	36	4	4	18		36	54	36																	
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	1-3					324	144			144	144	36	9	4			36	36			36	36		5			36	36			36	36	36			
24	Б1.Б.4 Безопасность жизнедеятельности		7					108	54	18	18	54	54	3																								
27	Б1.Б.5 Физическая культура и спорт		72					72	72	18		54			2	1	6		12			4		14														
30	Б1.Б.6 Экономика и организация производства		6					108	54	18		36	54		3																							
33	Б1.Б.7 Правоведение		5					108	54	18		36	54		3																							
36	Б1.Б.8 Математика	3	1				3	720	306	144		162	306	108	20	15	72		90	162	36	36		36	72	36	5	36		36	72	36						
39	Б1.Б.8.1 Алгебра и геометрия	1					1	180	72	36		36	72	36	5	5	36		36	72	36																	
42	Б1.Б.8.2 Математический анализ	2	1				2	360	162	72		90	162	36	10	10	36		54	90	36		36	72	36													
45	Б1.Б.8.3 Дифференциальные и интегральные уравнения	3					3	180	72	36		36	72	36	5											5	36		36	72	36							
49	Б1.Б.9 Информатика		1		1			108	54	18	36		54		3	3	18	36		54																		
52	Б1.Б.10 Физика	2					2	504	216	72	72	216	72	14	14	36	36	36	108	36	36	36	36	108	36													
55	Б1.Б.10.1 Механика и молекулярная физика	1					1	252	108	36	36	36	108	36	7	7	36	36	36	108	36																	
58	Б1.Б.10.2 Электричество и магнетизм	2					2	252	108	36	36	36	108	36	7	7						36	36	36	108	36												
62	Б1.Б.11 Экология		5					108	54	36		18	54		3																							
65	Б1.Б.12 Инженерная и компьютерная графика		3					108	54	18	18	18	54		3											3	18	18	18	54								
68	Б1.Б.13 Основы теории цепей	3			3			144	72	36	18	18	36	36	4											4	36	18	18	36	36							
71	Б1.Б.14 Радиоматериалы и радиокомпоненты		4		4			108	72	36	18	18	36		3											3						36	18	18	36			
74	Б1.Б.15 Метрология, стандартизация и технические измерения		6				6	108	54	18	18	18	54		3																							
77	Б1.Б.16 Физические основы микро- и нанoeлектроники	3					3	144	72	36	36		36	36	4											4	36	36		36	36							
80	Б1.Б.17 Цифровая электроника	4						144	72	36	36		36	36	4											4						36	36			36	36	
83	Б1.Б.18 Схемотехника	6	5		5			252	126	54	36	36	90	36	7																							
86	Б1.Б.19 Нанoeлектроника		4		4			108	72	18	18	36	36		3											3					18	18	36	36				
89	Б1.Б.20 Основы проектирования электронной компонентной базы	6					6	144	72	36	18	18	36	36	4																							
92	Б1.Б.21 Техническая диагностика электронных устройств	6						144	72	36		36	36	36	4																							
95	Б1.Б.22 Основы технологии электронной компонентной базы	7	8	8			7	252	108	36	36	36	108	36	7																							
98	Б1.Б.23 Теория и практика эффективного речевого общения		2					108	54	18		36	54		3	3						18		36	54													
103	Б1.В Вариативная часть	7	31	1	7	2	2	3784	2218	756	576	886	1314	252	96	13			104	18		90	72	86	162	36	26	108	36	140	144		144	72	158	198	72	
105	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	17		6	1	2	2340	1296	558	360	378	864	180	65	10			54	18		72	36	36	108	36	26	108	36	72	144		144	72	90	198	72	
106	Б1.В.ОД.1 Основы радиотехнической деятельности		12					108	72			72	36		3	3			54	18				18	18													
109	Б1.В.ОД.2 Информационные технологии	2			2			144	72	36	36		36	36	4	4						36	36		36	36												
112	Б1.В.ОД.3 Дискретная математика		2					108	54	36		18	54		3	3						36		18	54													
115	Б1.В.ОД.4 Теория функций комплексного переменного		3					72	36	18		18	36		2											2	18		18	36								
118	Б1.В.ОД.5 Оптика и атомная физика	4	3				34	252	144	72	36	36	72	36	7											7	36	36		36		36		36	36	36	36	

Курсам и семестрам																				Зачисленная кафедра						
Курс 3										Курс 4																
Всего	Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [17 нед]					Всего	Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [12 нед]									
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек		Лаб	Пр	СР	Контроль		
217											3	18		36	54											284
220											3	18		36	54											284
226	ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов										
227			Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
228	6	1			54		3		162		9	1		54		5		270								
230																										
231																										
232																										
238	6	1			54		3		162		9	1		54		5		270								
239	3					2			108																	
240	3	1			54		1		54		3	1		54		1		54								
241											6					4		216								
244	ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов										
245			Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
246											6					4										
253	ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов										
254			Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
255											6					4		216								
256											6					4		216								
259	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				
261											4			36	36						36	36				
262											2			36	36									348		
265											2										36	36		348		