

Министерство образования и науки РФ
ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"
Институт инженерной физики и радиоэлектроники

УТВЕРЖДАЮ

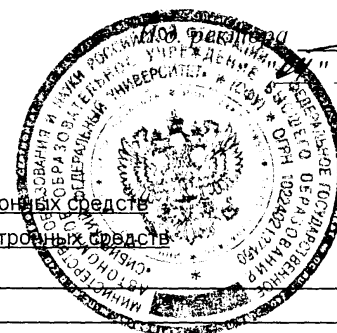
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 18.09.2017.

11.03.03

Направление 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств
профиль 11.03.03.01 Проектирование и технология радиоэлектронных средств



В.И. Колмаков
Колмаков В.И.
"декабрь" 2017 г.

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
- проектно-конструкторская

Год начала подготовки 2017
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 1333
12.11.2015

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

Н.А. Козель
/ Козель Н.А./

Директор ИИФР

Г.С. Патрин
/ Патрин Г.С./

Зав. кафедрой ПИН

А.А. Левицкий
/ Левицкий А.А./

Индекс	Наименование	Формы контроля										Всего часов					ЗЕТ	Курс 1										Курс 2										
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	РГР	По плану	в том числе					Факт	Семестр 1 [19 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [19 нед]					Семестр 4 [18 нед]								
									Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			Контроль		Всего	Лек		Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
										Лек	Лаб	Пр																										СР
4	Итого	22	52	4	10	3	12	9112	4288	1512	918	1858	3060	792	244	60	150	72	314	432	108	184	108	244	432	108	60	234	108	248	378	108	234	108	248	378	144	
6	Итого по ООП (без факультативов)	22	50	4	10	3	12	8968	4216	1512	918	1786	2988	792	240	60	150	72	314	432	108	184	108	244	432	108	60	234	108	248	378	108	234	108	248	378	144	
8	Б=56% В=44% ДВ(от В)=32.2%								53%	36%	22%	42%	37%	10%																								
9	Итого по блоку Б1	22	50	4	10	3	12	7996	4216	1512	918	1786	2988	792	213	57	150	72	314	432	108	184	108	244	432	108	57	234	108	248	378	108	234	108	248	378	144	
11	Б=56% В=44% ДВ(от В)=32.2%								53%	36%	22%	42%	37%	10%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	22	50	4	10	3	12	7996	4216	1512	918	1786	2988	792	213	57	150	72	314	432	108	184	108	244	432	108	57	234	108	248	378	108	234	108	248	378	144	
14	Б1.Б Базовая часть	13	23	1	5		8	4320	2106	810	396	900	1746	468	120	44	150	72	210	414	108	94	36	158	270	72	34	126	72	108	234	108	126	72	90	216	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		36	54	3																								
27	Б1.Б.5 Физическая культура и спорт		1256					72	72	18		54		2	1	6		12			4		14															
30	Б1.Б.6 Экономика и организация производства		6				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	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						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 Прикладная механика		4					108	54	18	18	18	54	3													3						18	18	18	54		
89	Б1.Б.20 Основы управления техническими системами		4					108	54	36		18	54	3													3						36		18	54		
92	Б1.Б.21 Технология производства электронных средств		7		7			108	72	36	36		36	3																								
95	Б1.Б.22 Основы конструирования электронных средств	7	8	8				324	180	72	54	54	108	36	9																							
98	Б1.Б.23 Управление качеством электронных средств		8				8	108	54	18		36	54	3																								
101	Б1.Б.24 Теория и практика эффективного речевого общения		2					108	54	18		36	54	3	3							18		36	54													
106	Б1.В Вариативная часть	9	27	3	5	3	4	3676	2110	702	522	886	1242	324	93	13			104	18		90	72	86	162	36	23	108	36	140	144		108	36	158	162	72	
108	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	6	15	2	4	2	4	2268	1206	504	306	396	846	216	63	10			54	18		72	36	36	108	36	23	108	36	72	144		108	36	90	162	72	
109	Б1.В.ОД.1 Основы радиоинженерной деятельности		12		2	1		108	72			72	36	3	3				54	18					18	18												
112	Б1.В.ОД.2 Информационные технологии	2			2			144	72	36	36		36	36	4	4						36	36		36	36												
115	Б1.В.ОД.3 Дискретная математика		2					108	54	36		18	54	3	3							36		18	54													
118	Б1.В.ОД.4 Теория функций комплексного переменного		3					72	36	18		18	36	2												2	18		18	36								

ПЛАН Учебный план бакалавров '1103030001_оп-17.rpt.xml', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2017

Курсам и семестрам	Курс 3										Курс 4										Зачетная кафедра				
	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
			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		СР	Лек	Лаб	Пр				СР	Лек	Лаб	Пр		СР		Лек	Лаб	Пр	
121																								140	
124																									352
127																									129
130																									284
133																									87
136	3	18	36	18	36																				284
139											4	36			36	36	36								284
142											3	18	36			54									87
145											3							18	18	18	54				284
148																									284
151	4					36		36	36	36															284
154	2					18	18			36															284
157											3	18	18	18	54										284
160											8	18	36		54	36	36	36	18	54					284
165	21	72	54	100	126	72	72	54	118	144	36	6	18	36	18	36		18	36	18	36				
167				46					46																346
171																									
172																									332
175																									170
178																									
179	4	36		36	36	36																			284
182	4	36		36	36	36																			284
185																									
186	3	18	36		54																				284
189	3	18	36		54																				284
192																									
193	7	18	18	18	36	36	18	36	18	54		6	18	36	18	36		18	36	18	36				284
196	7	18	18	18	36	36	18	36	18	54		6	18	36	18	36		18	36	18	36				284
199																									
200	3					18		36	54																284
203	3					18		36	54																284
206																									
207	4					36	18	18	36	36															284
210	4					36	18	18	36	36															284
216																									
217	ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов									
			Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд						

урсам и семестрам	Курс 3										Курс 4										Закрепленная кафедра			
	Всего	Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [17 нед]					Всего	Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [12 нед]						
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр		СР	Контроль	
	ЗЕТ										ЗЕТ													
218	6	1		54		3		162			9	1		54			5		270					
220																								
221																								
222																								
228	6	1		54		3		162			9	1		54			5		270					
229	3					2		108																
230	3	1		54		1		54			3	1		54			1		54					
231											6						4		216					
234				Часов				Часов					Часов				Часов							
235	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд						
236										6					4									
243				Часов				Часов					Часов				Часов							
244	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд						
245										6					4				216					
246										6					4				216					
249																								
250	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		
251												4			36	36					36	36		
252												2			36	36							348	
255												2								36	36		348	