

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



УТВЕРЖДАЮ

Колмаков В.И.

2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 28.09.2017 г.

28.03.01

Направление 28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника
профиль 28.03.01.02 Материалы микро- и наносистемной техники

Кафедра: Базовая кафедра физики твердого тела и нанотехнологий (Б-ФТТН_ИИФР)

Факультет: ИИФР

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

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2015

Образовательный стандарт

177

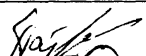
06.03.2015

СОГЛАСОВАНО


Руководитель УД

 / Козель Н.А./

Директор ИИФР

 / Патрин Г.С./

Зав. кафедрой ФТТН

 / Турчин П.П./

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов						ЗЕТ	Распределение по курсам																								
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Факт	Всего ЗЕТ	Курс 1										Курс 2												
									из них							Контроль	Семестр 1 (18 нед)					Семестр 2 (18 нед)					Всего ЗЕТ	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	54	5	3	11	9112	4556	1566	842	2148	2792	792	244	60	168	108	314	378	108	202	142	282	342	108	60	216	106	284	362	108	198	144	284	342	144		
6	Итого по ООП (без факультативов)	22	52	5	3	11	8968	4484	1566	842	2076	2720	792	240	60	168	108	314	378	108	202	142	282	342	108	60	216	106	284	362	108	198	144	284	342	144		
8	Б=55% В=45% ДВ(от В)=32.2%							56%	35%	19%	46%	34%	10%																									
9	Итого по блоку Б1	22	52	5	3	11	7996	4484	1566	842	2076	2720	792	213	57	168	108	314	378	108	202	142	282	342	108	57	216	106	284	362	108	198	144	284	342	144		
11	Б=55% В=45% ДВ(от В)=32.2%							56%	35%	19%	46%	34%	10%																									
12	Б1 Дисциплины (модули)	22	52	5	3	11	7996	4484	1566	842	2076	2720	792	213	57	168	108	314	378	108	202	142	282	342	108	57	216	106	284	362	108	198	144	284	342	144		
14	Б1.Б Базовая часть	14	23	1	1	7	4212	2088	828	180	1080	1620	504	117	34	132	36	210	324	72	76		140	162	72	32	126		144	234	72	108	36	126	198	108		
15	Б1.Б.1 Философия	7					144	54	18		36	54	36	4																								
18	Б1.Б.2 История	4					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	18	54		3																								
27	Б1.Б.5 Физическая культура и спорт		1256				72	72	18		54			2	1	6						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 Экология		3				108	54	36		18	54		3												3	36		18	54								
39	Б1.Б.9 Математика	3	2			3	792	342	144		198	342	108	22	13	36		72	108	36	36		54	90	36	7	36		36	72	36	18		18	36			
42	Б1.Б.9.1 Математический анализ	1-3				1-3	648	270	108		162	270	108	18	13	36		72	108	36	36		54	90	36	5	36		36	72	36							
45	Б1.Б.9.2 Тензорный анализ		4				72	36	18		18	36		2												2						18		18	36			
48	Б1.Б.9.3 Теория вероятностей и математическая статистика		5				72	36	18		18	36		2																								
52	Б1.Б.10 Информатика		1	1			108	54	18	36		54		3	3	18	36		54																			
55	Б1.Б.11 Физика	3				3	504	252	126		126	144	108	14	10	54		54	72	36	36		36	36	36	4	36		36	36	36							
58	Б1.Б.11.1 Механика	1				1	216	108	54		54	72	36	6	6	54		54	72	36	36																	
61	Б1.Б.11.2 Молекулярная физика	2				2	144	72	36		36	36	36	4	4							36		36	36													
64	Б1.Б.11.3 Электричество и магнетизм	3				3	144	72	36		36	36	36	4												4	36		36	36	36							
68	Б1.Б.12 Теория колебаний и волн		3				72	36	18		18	36		2												2	18		18	36								
71	Б1.Б.13 Основы радиоэлектроники		4				108	72	36	36		36		3												3						36	36		36			
74	Б1.Б.14 Методы математической физики	5				5	180	90	36		54	54	36	5																								
77	Б1.Б.15 Теория и практика эффективного речевого общения		1				108	54	18		36	54		3	3	18		36	54																			
80	Б1.Б.16 Сопротивление материалов		6				108	54	18	18	18	54		3																								
83	Б1.Б.17 Оптика	4				4	144	72	36		36	36	36	4												4						36		36	36	36		
86	Б1.Б.18 Физико-химические основы процессов микро- и нанотехнологий	5					144	54	18	18	18	54	36	4																								
89	Б1.Б.19 Физика твердого тела	6	7				252	144	72	18	54	72	36	7																								
92	Б1.Б.20 Квантовая механика	7	6				252	144	72		72	72	36	7																								
95	Б1.Б.21 Материаловедение наноструктурированных материалов		8				108	72	36	18	18	36		3																								
98	Б1.Б.22 Инженерная и компьютерная графика		6				108	54	18	18	18	54		3																								
101	Б1.Б.23 Моделирование и проектирование микро- и наносистем		8				108	54	18		36	54		3																								
106	Б1.В Вариативная часть	8	29	4	2	4	3784	2396	738	662	996	1100	288	96	23	36	72	104	54	36	126	142	142	180	36	25	90	106	140	128	36	90	108	158	144	36		
108	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	8	12	1	1	4	2340	1404	468	468	468	648	288	65	17	36	72	54	54	36	72	72	90	90	36	17	72	72	72	108	36	36	72	36	72	36		
109	Б1.В.ОД.1 Высшая алгебра и аналитическая геометрия	12				12	324	180	72		108	72	72	9	9	36		54	36	36	36		54	36	36													
112	Б1.В.ОД.2 Дифференциальные уравнения физики	3	2			3	252	144	72		72	72	36	7	3							36		36	36	4	36		36	36	36							
115	Б1.В.ОД.3 Общий физический практикум		1-6				576	432		432		144		16	5		72		18				72		18	6		72		36			72		36			

	Курсам и семестрам																				Закрепленная кафедра	
	Курс 3										Курс 4											
	Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [17 нед]					Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [12 нед]						
	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр		СР
ЗЕТ											ЗЕТ											
118											2	18	18		36							284
121	7	36		36	36		36		36	36												352
124											7	36		36	36	36	36			36	36	352
127																						352
130	4	36		36	36	36																140
133	4						36		36	36	36											140
136											2	18	18		36							381
141	3	36	36	46	36				46		14	36		54	90		72	18	90	144		
143				46					46													346
147																						
148											3						36	18	18	36		381
151											3						36	18	18	36		381
154																						
155																						381
158																						381
161																						
162																						170
165																						170
168																						
169																						381
172																						381
175																						
176																						381
179																						381
182																						
183																						352
186																						128
189																						
190	3	36	36		36																	79
193	3	36	36		36																	381
196																						
197											3	18		36	54							380
200											3	18		36	54							79
203																						
204											2	18		18	36							290
207											2	18		18	36							170
210																						
211											3						18		36	54		381
214											3						18		36	54		381
217																						
218											3						18		36	54		381

Курсам и семестрам	Курс 3										Курс 4										Закрепленная кафедра				
	Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [17 нед]					Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [12 нед]									
	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр		СР	Контроль		
	ЗЕТ											ЗЕТ													
221												3							18		36	54			381
227																									
228	ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов									
229	6	1			54				3		162				9	1		54			5		270		
231																									
232																									
233																									
239	6	1			54				3		162				9	1		54			5		270		
240	3								2		108														
241	3	1			54				1		54				3	1		54			1		54		
242															6						4		216		
245																									
246	ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов									
247															6						4				
254																									
255	ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов									
256															6						4		216		
257															6						4		216		
260	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
261																									
262												4			36	36					36	36			
263												2			36	36								348	
266												2									36	36		348	