

Утверждаю  
Первый проректор  
профессор



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Г. Направление: 28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника

профиль/специализация: Микросистемная техника

Группы: РМС7-31

Форма обучения: очная  
Срок обучения: 4 года  
Квалификация: Бакалавр  
Год набора: 2013

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	Кафедра, ведущая дисциплину																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			в зачетных единицах	в часах										Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания, рефераты			Контрольные работы	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр		11 семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				Всего	в т. ч. аудиторная																											Самостоятельная работа																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
					В контактной форме	в т. ч. аудиторная																											Консультации																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

**Б1. Дисциплины (модули)**

**Базовая часть**

1	История	Б1.1	3	108	66	36		18	18	2	10	42				1	1		2	3	1											ИиП	
2	Философия	Б1.2	3	108	66	36		18	12	2	10	42				4		Д4				2	3	1								Философии	
3	Иностранный язык	Б1.3	10	360	258			216	72	8	34	102				4	1	2	3	2	2	4	4	4	4	2	2					ИЯ ТФ	
4	Основы экономических знаний	Б1.4	2	72	45	18		18		2	7	27			3		3					1	2	1								ЭТПЗ	
5	Инженерная графика	Б1.5	3	108	66	18		36		2	10	42			2		2			1	3	2										ИГ	
6	Математический анализ	Б1.6	13	468	331	144		144	18	4	39	137			1	2	1	2		4	8	4	8	4								ВМ	
7	Физика	Б1.7	15	540	393	126	108	108	18	6	45	147			1	2		1	2	3	2	3	2	2	2	2						ПитФ	
8	Химия	Б1.8	7	252	159	72	36	36	36	4	11	93			2	3	2	3			2	4	1	2	4	1						ХХТ	
9	Экология	Б1.9	2	72	42	18		18	8	2	4	30			1			Д1	1	2	1											БТ ИПЗ	
10	Линейная алгебра	Б1.10	4	144	86	36		36	18	2	12	58			1		1		2	4	2											ВМ	
11	Информационные технологии	Б1.11	13	468	226	90	108		36	6	22	242		2	3	1	1	2	3	2	4	2	2	4	2	1	3	2					ППИМЭ

уу: *[подпись]*

[illegible][illegible][illegible]

## Вариативная часть

[illegible]



[illegible]

43.1	Специальные главы физики	Б1.В2.43 1 НИ	5	180	119	72		36	36	4	7	61		3 4	3 4		Д3 Д4			<sup>2</sup> 3	<sup>2</sup> 3								ППИМЭ
43.2	Электродинамика	Б1.В2.43 2 ПК																	<sup>2</sup> 2 72	<sup>2</sup> 3 108								ППИМЭ	

[illegible][illegible][illegible]



Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	
Индив	Практи ки
З.Е.	Часов в з.к.

### Обозначения курсовых проектов:

*n* - дисциплинарный в *n*-ом семестре  
*Кп* - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре  
*Мп* - межфакультетский в *n*-ом семестре

### Обозначения зачетов и экзаменов:

*n* - *n*-ом семестре  
*Дп* - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре  
*Г* - входит в государственный экзамен  
*К* - кандидатский экзамен

Часов всего: 8968 Часов аудиторных 4304

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	31	29	31	29	29	31	29	31				
Часов аудиторных в неделю		32	33	33	29	31	23	27	16				
Часов всего в неделю		56,5	54,5	58,5	55	57	52	53,7	53,2				
Часов в сессию в неделю		45	33	45	42	54	54	36	54				
Часов на практиках в неделю		0	0	0	0	0	54	0	54				
Часов на ВКР и ГА в неделю									54				
Экзаменов	27	4	3	4	4	3	4	3	2				
Зачетов	36	4	4	5	4	5	4	5	5				
Курсовых проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Курсовых работ	8	0	1	1	2	1	2	0	1				
РГЗ, рефераты	40	5	4	6	4	8	5	5	3				
Контрольных работ	46	3	4	6	11	5	5	8	4				

#### Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Дисциплины (модули)	214
Базовая часть	116
Вариативная часть	98
в том числе по выбору	33
Практики	17
Вариативная часть	17
Государственная итоговая аттестация	9
Базовая часть	9
Объем программы	240

Ответственный за образовательную программу  
 декан факультета радиотехники и электроники  
 заведующий кафедрой полупроводниковых приборов и микроэлектроники

  
  


Гайслер В. А.  
 Хрусталева В. А.  
 Гайслер В. А.



образовательная программа принята ученым советом факультета радиотехники и электроники, протокол №4/1 от 03.04.2015