

Утверждаю

Первый проректор

профессор

"15" 09



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

профиль/специализация: полупроводниковые приборы и микроэлектроника

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год набора: 2012

Группы: РЭН2-21, РЭН2-31

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	в зачетных единицах	Объем работы							Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		Кафедра, ведущая дисциплину							
				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 контактной форме	Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация																		Консультации		Самостоятельная работа						
																															в т. ч. аудиторная					
Число недель теоретического обучения в семестре																	18	18	18	18	18	18	18	10												

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	Иностранный язык	Б1.2	10	360	258			216	72	8	34	102				4	1	2	3	2	2	4	4	4	4	2	2				ИЯ ТФ
3	Философия	Б1.3	3	108	66	36		18	12	2	10	42			4		Д4														Философии
4	Математический анализ	Б1.4	13	468	331	144		144	18	4	39	137			1	2	1	2	4	8	4	8	4								ВМ
5	Линейная алгебра	Б1.5	4	144	86	36		36	18	2	12	58			1		1		2	4	2										АиМЛ
6	Инженерная графика	Б1.6	3	108	66	18		36		2	10	42			2		2				3	2									ИГ
7	Физика	Б1.7	15	540	393	126	108	108	18	6	45	147			1	2	3		2	6	2	7	2	6	2						ПиТФ
8	Химия	Б1.8	3	108	63	18	18	18	15	2	7	45			2		2				1	1									ХХТ
9	Информационные технологии	Б1.9	11	396	207	72	108		72	6	21	189			2	3	1	1	2	4	2	4	2	2	2						ППиМЭ
10	Безопасность жизнедеятельности	Б1.10	3	108	66	36		18		2	10	42					7		7												БТ ИПЭ
11	Теоретические основы электротехники	Б1.11	8	288	162	72	36	36	30	4	14	126			4	3-2	3	4	4	2	4	1	4	1							ТОЭ

УУ: [подпись]

[illegible][illegible][illegible]

Вариативная часть

[illegible]

[illegible]

Вариативная часть

[illegible]

Многосементровые модули

[illegible]

Базовая часть модуля "Физическая культура и спорт"

[illegible]

Вариативная часть модуля "Физическая культура и спорт"

[illegible]

Б2. Практики

Вариативная часть. Учебная практика

[illegible]

Вариативная часть. Производственная практика

46	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	B2 B1.46	4	144	2					2					D6									4 144									ППиМЭ
47	Производственная практика: научно-исследовательская работа	B2 B1.47	6	216	4					4					D7 D8										3 108		3 108						ППиМЭ
48	Производственная (преддипломная) практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	B2 B1.48	4	144	2					2					D8											4 144							ППиМЭ

Базовая часть

Факультативные дисциплины

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

n - дисциплинарный в n -ом семестре
 Kn - комплексный (междисциплинарный) в n -ом семестре
 Mn - межфакультетский в n -ом семестре

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

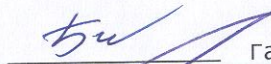

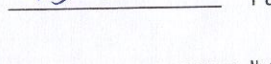
Часов всего: 8968 Часов аудиторных 4184

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	31	29	30	30	30	30	30	30				
Часов аудиторных в неделю		32	32	33	29	30	25	22	13				
Часов всего в неделю		56,5	54,5	59	58,5	56,5	51,5	59,7	56,8				
Часов в сессию в неделю		45	33	30	33	33	40,5	48	54				
Часов на практиках в неделю		0	0	0	0	0	54	0	36				
Часов на ВКР и ГА в неделю									54				
Экзаменов	24	4	3	3	4	3	3	3	1				
Зачетов	38	4	4	6	4	5	6	5	4				
Курсовых проектов	1	0	0	0	0	0	0	1	0				
Курсовых работ	6	0	1	2	1	0	1	0	1				
РГЗ, рефераты	38	6	4	6	3	6	7	4	2				
Контрольных работ	40	3	3	6	9	5	2	9	3				

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Дисциплины (модули)	215
Базовая часть	117
Вариативная часть	98
в том числе по выбору	30
Практики	16
Вариативная часть	16
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 от 15.04.2015