

Утверждаю

Первый проректор

профессор Расторгуев Г.И.

07.12.2012



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

профиль/специализация: Проектирование и технология радиоэлектронных средств

Группы: РК6-21, РК6-31

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год набора: 2012

№ 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 контактной форме	Лекции	в т. ч. аудиторная					Самостоятельная работа																			
							Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации																				
Число недель теоретического обучения в семестре																	18	18	18	18	18	18	18	11							

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	257			216	72	8	33	103				4	1	2	3	² ₂ 72	⁴ ₃ 108	⁴ ₃ 108	² ₂ 72								ИЯ ТФ
2	История	Б1.2	3	108	66	36		18	18	2	10	42			1	1		² ₃ 108													ИиП
3	Философия	Б1.3	3	108	66	36		18	12	2	10	42			4		Д4					² ₃ 108									Философ ии
4	Правоведение	Б1.4	3	108	66	36		18		2	10	42				1	² ₃ 108														КМП
5	Основы экономических знаний	Б1.5	3	108	45	18		18	36	2	7	63		5		5							¹ ₃ 108	² ₂ 72							ЭТПЭ
6	Математический анализ	Б1.6	13	468	331	144		144	18	4	39	137		1	2	1	2	⁴ ₇ 252	⁴ ₆ 216												ВМ
7	Линейная алгебра	Б1.7	4	144	86	36		36	18	2	12	58		1		1	² ₄ 144														АиМЛ
8	Физика	Б1.8	15	540	393	126	108	108	18	6	45	147		¹ ₃ 2		¹ ₂ 3	² ₅ 180	² ₅ 180	² ₅ 180												ПиТФ
9	Безопасность жизнедеятельности	Б1.9	3	108	66	36		18		2	10	42			7		7							² ₃ 108							БТ
10	Химия	Б1.10	3	108	62	36	18			2	6	46			3	3					² ₃ 108										ХХТ
11	Экология	Б1.11	2	72	42	18		18		2	4	30		5		5							¹ ₂ 72								БТ
12	Электротехника и электроника (часть 1)	Б1.12	3	108	62	36	18			2	6	46		3-2	3-2	3					² ₃ 108										ЭЭ

у.у.:

[illegible][illegible][illegible]

Вариативная часть

26	Информатика	Б1 В1 26	4	144	116	72	36			4	4	28			1 2	1 2		D1 D2	3 2 72	3 2 72											KTPC
27	Дискретная математика	Б1.В1.27	3	108	61	36		18	18	2	5	47			5			D5					3 3 108								KTPC
28	Специальные главы математического анализа	Б1 В1 28	10	360	200	72		108	18	4	16	160			3 4	3 4	3 4					5 5 180	5 5 180								BM

[illegible][illegible][illegible]

По выбору 1 из 7 в семестр

Вариативная часть. Производственная практика

Б3. Государственная итоговая аттестация

Факультативные дисциплины

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

n - дисциплинарный в n -ом семестре
 Kn - комплексный (междисциплинарный) в n -ом семестре
 Mn - межкафедры 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 4326

			Семестр											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240		30	30	30	30	30	30	30	30				
Часов аудиторных в неделю			29,8	29	33	27	29	32	25	22				
Часов всего в неделю			54,5	56,5	57,5	59	62,5	52	57,2	56,5				
Часов в сессию в неделю			45	33	42	30	33	36	27	18				
Часов на практиках в неделю			0	0	0	0	0	54	0	54				
Часов на ВКР и ГА в неделю										54				
Экзаменов	29		4	3	5	4	4	4	3	2				
Зачетов	29		4	4	3	4	5	3	3	3				
Курсовых проектов	1		0	0	0	0	0	1	0	0				
Курсовых работ	2		0	0	0	0	1	1	0	0				
РГЗ, рефераты	50		4	4	7	6	12	7	5	5				
Контрольных работ	38		3	3	7	8	6	6	5	0				

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Дисциплины (модули)	210
Базовая часть	113
в том числе по выбору	34
Вариативная часть	97
Практики	24
Вариативная часть	24
Государственная итоговая аттестация	6
Базовая часть	6
Объем программы	240

Ответственный за образовательную программу
 Декан факультета радиотехники и электроники
 Заведующий кафедрой конструирования и технологии радиоэлектронных средств

Хрусталеv В. А.
 Хрусталеv В. А.
 Вострецов А. Г.



Образовательная программа принята ученым советом факультета радиотехники и электроники, протокол №10/1 от 07.12.2015