

Утверждаю
Первый проректор
профессор _____

" 21 " _____

Расторгуев Г.И.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 11.03.01 Радиотехника

профиль/специализация: Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2016 и последующие

Основной вид деятельности: научно-исследовательская

Ориентированность: программа академического бакалавриата

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы в часах										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	Курс											Кафедра, ведущая дисциплину										
			в зачетных единицах	Всего	в контактной форме						Самостоятельная работа	Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты	Контрольные работы	1 курс			2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс	7 курс	8 курс	9 курс	10 семестр	11 семестр												
					Лекции	Лаб. работы	в т. ч. аудиторная		Аттестация*	Консультации*																			1 семестр		2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр
							Практики, семинары	в том числе, в активных формах																																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31										
																			Число недель теоретического обучения в семестре																					

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	257		216	72	8	33	103					4	1	2	3	2	2	4	4	4	4	2	2					ИЯ ТФ
2	История	Б1.2	3	108	66	36	18	18	2	10	42				1	1			2	3	1											ИиП
3	Философия	Б1.3	3	108	66	36	18	12	2	10	42				4		Д4			3	108				2	3	1					Философии
4	Правоведение	Б1.4	3	108	66	36	18		2	10	42						1		2	3	1											Правоведения
5	Основы экономических знаний	Б1.5	2	72	42	18	18		2	4	30				5		5								1	2	1					ЭТПЭ
6	Математический анализ	Б1.6	13	468	331	144	144	18	4	39	137			12	12	12			4	8	4	4	8	4								ВМ
7	Линейная алгебра	Б1.7	4	144	86	36	36	18	2	12	58			1		1			2	4	2											АиМЛ
8	Физика	Б1.8	15	540	393	126	108	108	18	6	45	147		1	2	3	1	2	2	6	2	3	7	2	2	6	2					ПиТФ
9	Инженерная графика	Б1.9	3	108	66	18	36		2	10	42				2		2			1	3	2										ИГ
10	Безопасность жизнедеятельности	Б1.10	3	108	66	36	18		2	10	42				7		7									2	3	1				БТ

У.У. Ю.Ю.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
11	Химия	Б1.11	3	108	61	18	18	18		2	5	47			3			3			1 3 1 3 108									ХХТ		
12	Информатика	Б1.12	13	468	220	108	72			6	34	248			1 2 3 3	1 2 3 3		Д2 Д3 1	2 3 1 2 72	4 2 2 6 216	2 3 1 5 180									РПИРПУ		
13	Радиоматериалы и радиокомпоненты	Б1.13	2	72	58	36	18			2	2	14			3			3			2 3 1 2 72									КТРС		
14	Основы теории цепей	Б1.14	5	180	116	36	36	36		2	6	64			3-2	3-2	3				2 6 2 5 180									ЭЭ		
15	Электродинамика и распространение радиоволн	Б1.15	4	144	65	36	18			2	9	79			5		5						2 3 1 4 144								РПИРПУ	
16	Электроника	Б1.16	4	144	97	36	36	18	18	2	5	47			4		4					2 5 1 4 144									ТОР	
17	Радиоавтоматика	Б1.17	3	108	62	36	18		18	2	6	46			6	6	6							2 3 1 3 108							РПИРПУ	
18	Метрология и радиоизмерения	Б1.18	3	108	61	36	18			2	5	47			5	5		5					2 3 1 3 108								ТОР	
19	Радиотехнические цепи и сигналы	Б1.19	5	180	99	36	18	36	18	2	7	81			4	4	4					2 5 1 5 180									ТОР	
20	Радиотехнические системы	Б1.20	5	180	78	32	16	16	18	2	12	102			8		8	8											3 6 1,5 5 180			ТОР
21	Введение в направление	Б1.21	3	108	27	4		12		2	9	81						1	0,3 1 0,7 3 108												РПИРПУ ТОР	

22	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.22	3	108	66	18		36	16	2	10	42					2	2			1 3 2 3 108										ИиП РЯз	
22.1	Культура научной и деловой речи	Б1.22.1																														РЯз
22.2	Культура и личность	Б1.22.2																														ИиП

23	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.23	3	108	66	18		36	40	2	10	42					3	3			1 3 2 3 108											ПиП СРСА
23.1	Социальные технологии	Б1.23.1																														СРСА
23.2	Организационная психология	Б1.23.2																														ПиП

Вариативная часть

24	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных систем	Б1.В1.24	4	144	65	36	18		18	2	9	79			5	5		Д5					2 3 1 4 144								РПИРПУ
25	Радиофизика	Б1.В1.25	5	180	68	36		18		2	12	112			4	4		Д4				2 3 1 5 180									РПИРПУ
26	Устройства сверхвысоких частот и антенны	Б1.В1.26	5	180	83	36	18	18	18	2	9	97			6		6								2 4 1 5 180						РПИРПУ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
27	Схемотехника аналоговых электронных устройств	Б1.В1.27	5	180	100	36	18	36	18	2	8	80		5	5	5							2	5	1						РПИРПУ
28	Цифровые устройства и микропроцессоры	Б1.В1.28	5	180	99	36	36	18	18	2	7	81			5	5	5						2	5	2						РПИРПУ
29	Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных систем	Б1.В1.29	2	72	58	36	18			2	2	14			7			7							2	3	1			КТРС	
30	Цифровая обработка сигналов	Б1.В1.30	3	108	94	36	18	36		2	2	14			6			Д6						2	5	1					ТОР
31	Статистическая радиотехника	Б1.В1.31	5	180	81	36	18	18	18	2	7	99			6		6							2	4	1					ТОР
32	Статистическая теория радиотехнических систем	Б1.В1.32	4	144	117	54	18	36	18	2	7	27			7		7								3	6	1				ТОР
33	Специальные главы математического анализа	Б1.В1.33	8	288	201	72		108		4	17	87			3	4	3	4				2	5	3							ВМ
34	Дополнительные разделы теории цепей	Б1.В1.34	4	144	85	36	18	18	18	2	11	59		4	4	4		Д4					2	4	1						ЭЭ
35	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных систем	Б1.В1.35	3	108	61	36	18			2	5	47				6		6						2	3	1					РПИРПУ
36	Радиопередающие устройства	Б1.В1.36	5	180	100	36	18	36	18	2	8	80		7	7	7									2	5	1				РПИРПУ
37	Основы радиоприема	Б1.В1.37	6	216	95	48	16	16	18	2	13	121		8	8	8										4,5	7, 1,5				РПИРПУ
38	Телевизионная и видеотехника	Б1.В1.38	3	108	78	18	36	18		2	4	30			6			6						1	4	2					РПИРПУ
39	Дополнительные разделы радиотехнических цепей и сигналов	Б1.В1.39	6	216	92	36	18	18	18	2	18	124		5	5	5								2	4	1					ТОР

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

40.1	Полупроводниковые устройства микроволновой техники	Б1.В2.40.1	7	252	97	16	16	48	18	2	15	155			8	8											1,5	7, 1,5				РПИРПУ
40.2	Специальные вопросы цифровой обработки сигналов	Б1.В2.40.2																										5	4,5			ТОР

По выбору 1 из 2

41.1	Линейные и пассивные элементы и узлы микроволновой техники	Б1.В2.41.1	8	288	108	36	18	36	18	2	16	180			7	7											2	5	1			РПИРПУ
41.2	Применение цифровой обработки сигналов	Б1.В2.41.2																														ТОР

По выбору 1 из 2

42.1	Вопросы согласования в микроволновой технике	Б1.В2.42.1	8	288	94	18		54		2	20	194			7	7		Д7									1	4	3			РПИРПУ
42.2	Обработка информации в радиотехнических системах	Б1.В2.42.2																														ТОР

По выбору 1 из 2

Вариативная часть