

Утверждаю  
Первый проректор  
профессор

" 21 "



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Направление: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль/специализация: Цифровое телерадиовещание

Форма обучения: очная  
Срок обучения: 4 года  
Квалификация: Бакалавр  
Год начала подготовки: 2016 и последующие

Основной вид деятельности: экспериментально-исследовательская

Ориентированность: программа академического бакалавриата

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы в часах										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс						2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		Кафедра, ведущая дисциплину	
			в зачетных единицах	Всего	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа	Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), 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								
					В контактной форме	Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация																			Консультации*	Число недель теоретического обучения в семестре						
																														18	18	18	18	18		18
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						

**Б1. Дисциплины (модули)**

**Базовая часть**

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	258			216	72	8	34	102					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 72	3 108	3 108	2 72								ИиП
3	Философия	Б1.3	3	108	66	36	18	12	2	10	42				4		Д4					2 3 1								Философии
4	Основы экономических знаний	Б1.4	2	72	43	18	18	8	2	5	29				5		5					1 2 1								ЭТПЭ
5	Математический анализ	Б1.5	13	468	331	144	144	18	4	39	137			1 2	1 2	1 2			4 8 4	4 8 4	7 252	6 216								ВМ
6	Линейная алгебра	Б1.6	4	144	86	36	36	18	2	12	58			1		1			2 4 2											АиМЛ
7	Физика	Б1.7	15	540	393	126	108	108	18	6	45	147		1 2		1 2 3			2 6 2	3 7 2	2 6 2									ПиТФ
8	Инженерная графика	Б1.8	3	108	66	18	36		2	10	42			2			2			1 3 2										ИГ
9	Безопасность жизнедеятельности	Б1.9	3	108	66	36	18		2	10	42				7		7								2 3 1					БТ
10	Информатика	Б1.10	16	576	224	108	72		6	38	352			1 2	1 2		Д1 Д2 Д3		2 3 1	2 4 2	2 3 1									РПИПУ

*Handwritten signature*

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	Теория электрических цепей	Б1.11	6	216	123	36	36	36		2	13	93			3	3	3				2	6	2							ЭЭ
12	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	Б1.12	3	108	62	36	18			2	6	46			5	5	5						2	3	1					ТОР
13	Общая теория связи	Б1.13	10	360	181	72	36	54	36	4	15	179			5	4	4.5	4.5				2	5	1	2	4	1			ТОР
14	Вычислительная техника и информационные технологии	Б1.14	4	144	81	36	18	18	18	2	7	63			7		7	7							2	4	1			КТРС
15	Правоведение	Б1.15	3	108	45	18		18	18	2	7	63			7				Д7						1	2	1			Правове дения
16	Введение в направление	Б1.16	3	108	27	4		12		2	9	81							1	0.2	1	0.7								РПиРПУ
17	Специальные главы математического анализа	Б1.17	8	288	194	72		108	18	4	10	94			3.4	3.4	3.4				2	5	3	2	5	3				ВМ

18	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.18	3	108	66	18		36	16	2	10	42				2		2			1	3	2							ИиП РЯз
18.1	Культура научной и деловой речи	Б1.18.1																												РЯз
18.2	Культура и личность	Б1.18.2																												ИиП

19	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.19	3	108	66	18		36	40	2	10	42				3		3				1	3	2						ПиП СРСА
19.1	Социальные технологии	Б1.19.1																												СРСА
19.2	Организационная психология	Б1.19.2																												ПиП

### Вариативная часть

20	Дискретная математика	Б1.В1.20	5	180	68	36		18	18	2	12	112			5			Д5				2	3	1						КТРС
21	Цифровая обработка сигналов	Б1.В1.21	3	108	61	36		18		2	5	47			6	6		Д6					5	180						РПиРПУ
22	Электроника	Б1.В1.22	5	180	84	36	36		18	2	10	96			4		4					2	4	2						ТОР
23	Схемотехника телекоммуникационных устройств	Б1.В1.23	5	180	100	36	18	36	18	2	8	80			5	5	5						2	5	1	2				РПиРПУ
24	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	Б1.В1.24	3	108	61	36	18			2	5	47					6		6						2	3	1			РПиРПУ
25	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Б1.В1.25	5	180	84	36	18	18	18	2	10	96					6	6							2	3	1			ТОР
26	Электромагнитные поля и волны	Б1.В1.26	4	144	84	36	18	18		2	10	60			5		5						2	4	1					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	Радиофизика	Б1.В1.27	4	144	65	36		18		2	9	79			4	4		Д4				2 3 1									РПиРПУ
28	Физические основы электроники	Б1.В1.28	4	144	64	36	18			2	8	80			3	3	3					2 3 1									КТРС
29	Теория электрических цепей (дополнительные разделы)	Б1.В1.29	4	144	81	36	18	18	18	2	7	63		4	4	4		Д4				2 4 1									ЭЭ
30	Телевизионная и видеотехника	Б1.В1.30	3	108	78	18	36	18	36	2	4	30			6			6						1 4 2							РПиРПУ
31	Радиоавтоматика	Б1.В1.31	3	108	61	36	18		18	2	5	47			6		6							2 3 1							РПиРПУ
32	Цифровое телевидение	Б1.В1.32	4	144	59	16	16	16	18	2	9	85			8	8	8														РПиРПУ
33	Электроакустика и звуковое вещание	Б1.В1.33	5	180	77	32	16	16	18	2	11	103		8			8														РПиРПУ
34	Радиоприемные устройства для телерадиовещания	Б1.В1.34	5	180	91	48	16	16	18	2	9	89		8		8	8														РПиРПУ
35	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства в телерадиовещании	Б1.В1.35	4	144	81	36	18	18	18	2	7	63		6			6							2 4 1							РПиРПУ

### Вариативная часть (дисциплины по выбору)

36.1	Линейные и пассивные элементы и узлы микроволновой техники	Б1.В2.36.1	7	252	105	36	18	36	18	2	13	147			7		7															РПиРПУ
36.2	Широкополосные устройства сверхвысоких частот	Б1.В2.36.2																														РПиРПУ

По выбору 1 из 2

37.1	Вопросы согласования в микроволновой технике	Б1.В2.37.1	6	216	89	18		54	18	2	15	127			7	7		Д7														РПиРПУ	
37.2	Теоретические вопросы широкополосного согласования	Б1.В2.37.2																															РПиРПУ

По выбору 1 из 2

38.1	Полупроводниковые устройства микроволновой техники	Б1.В2.38.1	5	180	91	16	16	48	18	2	9	89			8	8	8															РПиРПУ	
38.2	Широкополосные полупроводниковые устройства сверхвысоких частот	Б1.В2.38.2																															РПиРПУ

По выбору 1 из 2

39.1	Компьютерное моделирование радиоэлектронных систем	Б1.В2.39.1	6	216	72	36	18		18	2	16	144			5	5		Д5														РПиРПУ	
39.2	Математическое моделирование в системах цифрового телерадиовещания	Б1.В2.39.2																															РПиРПУ

По выбору 1 из 2

40.1	Радиопередающие устройства для телерадиовещания	Б1.В2.40.1	6	216	105	36	18	36	18	2	13	111		7		7	7															РПиРПУ
------	---	------------	---	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	--	---	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------