Утверждаю
Первый проректор
профессор _____ Расторгуев Г.И.
03 04 2015 г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

профиль/специализация:Многоканальные телекоммуникационные системы

Группы: РКС10-21, РКС10-22, РКС10-31, РКС10-32

Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года
Квалификация: Бакалавр
Год набора: 2012

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы: в зачетных единицах	Объем работы: в часах: Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная: Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации	Самостоятельная работа	Виды самостоятельной работы: Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания, рефераты	Контрольные работы	Экзамены	Зачеты	1 курс: 1 семестр	1 курс: 2 семестр	2 курс: 3 семестр	2 курс: 4 семестр	3 курс: 5 семестр	3 курс: 6 семестр	4 курс: 7 семестр	4 курс: 8 семестр	5 курс: 9 семестр	5 курс: 10 семестр	6 курс: 11 семестр	Кафедра, ведущая дисциплину
																			Число недель теоретического обучения в семестре											
																			18	18	18	18	18	18	18	11				
Б1. Дисциплины (модули)																														
Базовая часть																														
1	История	Б1.1	3	108	66	36		18	18	2	10	42				1	1		3 (3 108)											ИиП
2	Философия	Б1.2	3	108	66	36		18	12	2	10	42				4		Д4				3 (3 108)								Философии
3	Иностранный язык	Б1.3	10	360	258			216	72	8	34	102					4	1 2 3	2 (2 72)	4 (3 108)	4 (3 108)	2 (2 72)								ИЯ ТФ
4	Основы экономических знаний	Б1.4	2	72	43	18		18	36	2	5	29				5		5					2 (2 72)							ЭТПЭ
5	Инженерная графика	Б1.5	3	108	66	18		36		2	10	42			2			2		3 (3 108)										ИГ
6	Специальные главы математического анализа	Б1.6	5	180	104	36		54		2	12	76			3	3	3				5 (5 180)									ВМ
7	Математический анализ	Б1.7	13	468	331	144		144	18	4	39	137			1 2	1 2	1 2		8 (7 252)	8 (6 216)										ВМ
8	Информатика	Б1.8	4	144	71	36	18			2	15	73			1	1		Д1	3 (4 144)											КТРС
9	Физика	Б1.9	15	540	393	126	108	108	18	6	45	147			1 2 3		1 2 3		6 (5 180)	7 (5 180)	6 (5 180)									ПиТФ
10	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.10	4	144	97	36		54	18	2	5	47			4	4	4					5 (4 144)								ВМ
11	Линейная алгебра	Б1.11	4	144	86	36		36	18	2	12	58			1		1		4 (4 144)											АиМЛ
12	Теория электрических цепей	Б1.12	7	252	123	36	36	36		2	13	129			3-2	3-2	3				6 (7 252)									ЭЭ

13	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	Б1.13	2	72	58	36	18			2	2	14				6		6						3 2 72						РПиРПУ
14	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	Б1.14	3	108	62	36	18			2	6	46			6	6	6							3 3 108						КТРС
15	Безопасность жизнедеятельности	Б1.15	3	108	66	36		18		2	10	42				7		7							3 3 108					БТ
16	Общая теория связи	Б1.16	10	360	181	72	36	54	36	4	15	179		5	4-2	4,5	4,5					5 5 180	4 5 180							ТОР
17	Вычислительная техника и информационные технологии	Б1.17	4	144	81	36	18	18	18	2	7	63		7		7	7								4 4 144					КТРС
18	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Б1.18	4	144	81	36	18	18	18	2	7	63				6-2	6							4 4 144						ТОР
19	Правоведение	Б1.19	3	108	45	18		18	18	2	7	63			7			Д7							2 3 108					КМП
20	Введение в специальность	Б1.20	3	108	27	4		12		2	9	81						1	1 3 108											КТРС

21	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.21	3	108	66	18		36	16	2	10	42				2		2		3 3 108									ИиП РЯз
21.1	Культура научной и деловой речи	Б1.21.1																											РЯз
21.2	Культура и личность	Б1.21.2																											ИиП

22	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.22	3	108	66	18		36	40	2	10	42				3		3			3 3 108								ПиП СРСА
22.1	Социальные технологии	Б1.22.1																											СРСА
22.2	Организационная психология	Б1.22.2																											ПиП

Вариативная часть

23	Дискретная математика	Б1.В1.23	5	180	61	36		18	18	2	5	119			5			Д5					3 5 180						КТРС
24	Экология	Б1.В1.24	2	72	42	18		18		2	4	30			5			5					2 2 72						БТ
25	Электроника	Б1.В1.25	5	180	84	36	36		18	2	10	96			4		4					4 5 180							ТОР
26	Схемотехника телекоммуникационных устройств	Б1.В1.26	5	180	100	36	18	36	18	2	8	80		5		5	5						5 5 180						КТРС
27	Электромагнитные поля и волны	Б1.В1.27	5	180	84	36	18	18		2	10	96			5-2		5						4 5 180						РПиРПУ
28	Цифровая обработка сигналов	Б1.В1.28	3	108	97	36	18	36		2	5	11			6			6						5 3 108					ТОР

29	Информатика (спец. главы)	Б1.В1.29	11	396	153	72	54			4	23	243			2,3	2,3		Д2 Д3			4 7 252	3 4 144										КТРС ТОР
30	Радиофизика	Б1.В1.30	3	108	61	36		18		2	5	47			4	4		Д4					3 3 108										РПиРПУ
31	Физические основы электроники	Б1.В1.31	4	144	64	36	18			2	8	80			3	3	3					3 4 144										КТРС
32	Теория электрических цепей (дополнительные разделы)	Б1.В1.32	4	144	81	36	18	18	18	2	7	63		4	4-2	4-2		Д4					4 4 144										ЭЭ
33	Многоканальные телекоммуникационные системы	Б1.В1.33 МТС	4	144	64	10	22	22	18	2	8	80	8				8										5 4 144					КТРС
34	Сети связи и системы коммутации	Б1.В1.34 МТС	4	144	74	10	22	32	36	2	8	70			8	8	8										6 4 144					КТРС
35	Направляющие системы электросвязи	Б1.В1.35 МТС	5	180	100	36	36	18	18	2	8	80	6			6	6							5 5 180								КТРС
36	Приборы сверхвысоких частот и оптического диапазона	Б1.В1.36 МТС	4	144	97	36	18	36	18	2	5	47				7	7								5 4 144							КТРС

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

37.1	Теория обнаружения, различения и оценивания сигналов	Б1.В2.37 1	5	180	97	36	18	36	18	2	5	83			6	6-2	6							5 5 180								КТРС
37.2	Теория оптимизации и принятия решений	Б1.В2.37 2																														КТРС

По выбору 1 из 2

38.1	Основы передачи дискретных сообщений	Б1.В2.38 1 МТС	5	180	84	36	18	18	18	2	10	96			5	5		Д5						4 5 180								КТРС
38.2	Проектирование и эксплуатация систем передачи	Б1.В2.38 2 МТС																														КТРС

По выбору 1 из 2

39.1	Технология и управление качеством электронных средств связи	Б1.В2.39 1 МТС	6	216	72	10	22	22	18	2	16	144			8		8										5 6 216					КТРС
39.2	Управление качеством электронных средств	Б1.В2.39 2 МТС																														КТРС

По выбору 1 из 2

40.1	Сверхвысокочастотные антенны	Б1.В2.40 1 МТС	6	216	88	36	18	18	18	2	14	128			7	7		Д7							4 6 216							КТРС
40.2	Технологии цифрового телерадиовещания	Б1.В2.40 2 МТС																														КТРС

По выбору 1 из 2

41.1	Спутниковые и радиорелейные системы передачи	Б1.В2.41. 1	4	144	86	22	22	32	18	2	8	58			8			Д8									7 4 144					КТРС
41.2	Радиотехнические устройства	Б1.В2.41 2																														КТРС

По выбору 1 из 2

42.1	Моделирование и автоматизированное проектирование устройств связи	Б1.В2.42.1 МТС	6	216	81	36	18	18	18	2	7	135			7-2			Д7							4 6 216					КТРС
42.2	Моделирование и автоматизированное проектирование высокочастотных и сверхвысокочастотных устройств	Б1.В2.42.2																											КТРС

По выбору 1 из 2

43.1	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	Б1.В2.43.1 МТС	4	144	98	36	36	18	18	2	6	46			7		7								5 4 144					КТРС
43.2	Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах	Б1.В2.43.2																											КТРС

По выбору 1 из 2

Вариативная часть

44	Экономика и управление производственными системами	Б1.В1.44	3	108	80	36		36	12	2	6	28			6			6						4 3 108					КМ ЭТПЭ
44.1	Экономика предприятия	Б1.В1.44.1																											ЭТПЭ
44.2	Управление производственными системами	Б1.В1.44.2																											КМ

Многосеместровые модули

45	Физическая культура и спорт	Б1.45	2	400	400			400	272									1 2 3 4 5 6 7 8	4 1 72	4 1 72	4 72	4 72	2 36	2 36	2 30	2 10				ФВ

Базовая часть модуля "Физическая культура и спорт"

45.1	Физическая культура	Б1.45.1	2	72	72			72	72										2 1 36	2 1 36									ФВ

Вариативная часть модуля "Физическая культура и спорт"

45.2	Прикладная физическая культура (аэробика) Прикладная физическая культура (атлетизм) Прикладная физическая культура (гимнастика) Прикладная физическая культура (единоборства) Прикладная физическая культура (легкая атлетика) Прикладная физическая культура (плавание) Прикладная физическая культура (спортивные игры)	Б1.В1.45.2		328	328			328	200										2 36	2 36	4 72	4 72	2 36	2 36	2 30	2 10				ФВ

По выбору 1 из 7 в семестр

Б2. Практики

Вариативная часть. Учебная практика

46	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.В1.46	3	108	2					2		106						Д4				3 108							КТРС
47	Учебная практика: учебно-ознакомительная практика	Б2.В1.47	3	108	2					2		106						Д2		3 108									КТРС

Вариативная часть. Производственная практика

48	Производственная практика практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2 В1 48	6	216	2					2		214						Д6						6 216						КТРС
49	Производственная (преддипломная) практика практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2 В1 49	6	216	2					2		214						Д8								6 216				КТРС

Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

50	Защита выпускной квалификационной работы	Б3 50	6	216								216														6 216				КТРС

Факультативные дисциплины

51	Коммуникационная культура Интернета	Ф В1 51	3	108	62	18		36		2	6	46			5			Д5					3 3 108						Филологии
52	Современные технологии радиоэлектронных средств	Ф В1 52	3	108	54	10		36		2	6	54			6			6						2, 6 3 108						КТРС

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	
Индив	Практики
З.Е.	*Часов в з.к.*

Обозначения курсовых проектов:

n - дисциплинарный в *n*-ом семестре
К*n* - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре
М*n* - межфакультетский в *n*-ом семестре

Обозначения зачетов и экзаменов:

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