Утверждаю

Первый проректор

профессор _____ Расторгуев Г.И

"21" 06 2019 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль/специализация:Системы мобильной связи

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: в зачетных единицах	Всего	В контактной форме	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 (работы), 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				
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 / 2 72	4 4 / 3 108	4 4 / 3 108	2 2 / 2 72								ИЯ ТФ
2	История	Б1.2	3	108	66	36		18	18	2	10	42				1	1		2 3 1 / 3 108											ИиП
3	Философия	Б1.3	3	108	66	36		18	12	2	10	42				4		Д4				2 3 1 / 3 108								Философ ии
4	Основы экономических знаний	Б1.4	2	72	43	18		18	36	2	5	29				5		5					1 2 1 / 2 72							ЭТПЭ
5	Математический анализ	Б1.5	13	468	331	144		144	18	4	39	137			1 2	1 2	1 2		4 8 4 / 7 252	4 8 4 / 6 216										ВМ
6	Линейная алгебра	Б1.6	4	144	86	36		36	18	2	12	58			1		1		2 4 2 / 4 144											АиМЛ
7	Физика	Б1.7	15	540	393	126	108	108	18	6	45	147			1 2 3		1 2 3		2 6 2 2 / 5 180	3 7 2 2 / 5 180	2 6 2 2 / 5 180									ПиТФ
8	Инженерная графика	Б1.8	3	108	66	18		36		2	10	42			2			2		1 3 2 / 3 108										ИГ
9	Безопасность жизнедеятельности	Б1.9	3	108	66	36		18		2	10	42				7		7							2 3 1 / 3 108					БТ
10	Информатика	Б1.10	16	576	224	108	72			6	38	352			1 2 3	1 2 3		Д1 Д2 Д3	2 3 1 / 5 180	2 4 2 / 6 216	2 3 1 / 5 180									КТРС ТОР

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	Специальные главы математического анализа	Б1.11	8	288	194	72		108	18	4	10	94			3 4	3 4	3 4				2 5 3 4 144	2 5 3 4 144								ВМ
12	Теория электрических цепей	Б1.12	6	216	123	36	36	36		2	13	93			3	3	3				2 6 2 2 6 216									ЭЭ
13	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	Б1.13	3	108	62	36	18			2	6	46			5	5	5						2 3 1 3 108							ТОР
14	Общая теория связи	Б1.14	10	360	181	72	36	54	36	4	15	179		5	4	4 5	4 5					2 5 1 2 5 180	2 4 1 1 5 180							ТОР
15	Вычислительная техника и информационные технологии	Б1.15	4	144	81	36	18	18	18	2	7	63		7		7	7								2 4 1 1 4 144					КТРС
16	Введение в направление	Б1.16	3	108	27	4		12		2	9	81						1	0.2 1 0.7 3 108											ТОР
17	Правоведение	Б1.17	3	108	45	18		18	18	2	7	63			7			Д7							1 2 1 3 108					Правоведения
18	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.18	3	108	66	18		36	16	2	10	42				2		2		1 3 2 3 108										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 3 108									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 5 180							КТРС
21	Электроника	Б1.В1.21	5	180	84	36	36		18	2	10	96			4		4					2 4 2 5 180								ТОР
22	Схемотехника телекоммуникационных устройств	Б1.В1.22	5	180	100	36	18	36	18	2	8	80		5		5	5						2 5 1 2 5 180							РПиРПУ
23	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	Б1.В1.23	3	108	61	36	18			2	5	47				6		6						2 3 1 3 108						РПиРПУ
24	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Б1.В1.24	5	180	84	36	18	18	18	2	10	96				6	6							2 4 1 1 5 180						ТОР
25	Электромагнитные поля и волны	Б1.В1.25	5	180	90	36	18	18		2	16	90			5		5						2 4 1 1 5 180							РПиРПУ
26	Цифровая обработка сигналов	Б1.В1.26	3	108	97	36	18	36		2	5	11			6			Д6						2 5 1 2 3 108						ТОР

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 4 144								РПиРПУ
28	Физические основы электроники	Б1.В1.28	4	144	64	36	18			2	8	80			3	3	3				2 3 1 4 144									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 1 4 144								ЭЭ
30	Радиопередающие устройства систем мобильной связи	Б1.В1.30	5	180	100	36	18	36	18	2	8	80		7		7	7								2 5 1 2 5 180					РПиРПУ
31	Радиоприемные устройства систем мобильной связи	Б1.В1.31	5	180	91	48	16	16	18	2	9	89		8		8	8									4,5 7, 1,5 5 1,5 5 180				РПиРПУ
32	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства систем мобильной связи	Б1.В1.32	5	180	84	36	18	18	18	2	10	96		6			6							2 4 1 1 5 180						РПиРПУ

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

33.1	Основы передачи дискретных сообщений	Б1.В2.33.1	5	180	84	36	18	18	18	2	10	96			5	5		Д5					2 4 1 1 5 180							КТРС
33.2	Линии передачи в электросвязи	Б1.В2.33.2																												КТРС

По выбору 1 из 2

34.1	Специальные программные средства обработки информации	Б1.В2.34.1	5	180	76	22	16	22	18	2	14	104			8	8	8									2 5, 1,5 5 2 5 180				ТОР
34.2	Прикладные пакеты программ для цифровой обработки сигналов и изображений	Б1.В2.34.2																												ТОР

По выбору 1 из 2

35.1	Применение цифровой обработки сигналов	Б1.В2.35.1	6	216	104	36	18	36	18	2	12	112			7			Д7							2 5 1 2 6 216					ТОР
35.2	Спутниковые системы передачи	Б1.В2.35.2																												ТОР

По выбору 1 из 2

36.1	Основы теории случайных процессов	Б1.В2.36.1	5	180	100	36	18	36	18	2	8	80			6	6-2	6							2 5 1 2 5 180						ТОР
36.2	Математические методы обнаружения и различения сигналов	Б1.В2.36.2																												ТОР

По выбору 1 из 2

37.1	Системы и сети мобильной связи	Б1.В2.37.1	8	288	162	58	28	58	36	4	14	126			7 8		8	Д7							2 5 1 2 4 144	3 9 3 3 4 144				ТОР
37.2	Обработка данных в сетях мобильной связи	Б1.В2.37.2																												ТОР

По выбору 1 из 2

38.1	Теоретические основы систем мобильной связи	Б1.В2.38.1	9	324	181	70	34	58	36	4	15	143	8		7		7 8								3 6 1 2 5 180	1,5 5 1,5 2 4 144				ТОР