Федеральное агентство связи

Северо-Кавказский филиал ордена Трудового Красного Знамени федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский технический университет связи и информатики»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор МТУСИ _____ *С.Д. Ерохин*

"20" 03 2018 г.

Одобрен Ученым советом СКФ МТУСИ

Протокол № 8

26.03.2018

11.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 11.03.02
Инфокоммуникационные технологии и системы связи
профиль Защищенные системы и сети связи

Кафедра: Инфокоммуникационных технологий и систем связи

Факультет: инфокоммуникаций

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	экспериментально-исследовательская
+	+	сервисно-эксплуатационная
-	-	производственно-технологическая
-	-	проектная
-	-	организационно-управленческая

Год начала подготовки 2016

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 174 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Директор СКФ МТУСИ _____ / А.А. Манин/

Зам. директора по УВР СКФ МТУСИ _____ / А.Г. Жуковский/

Декан факультета инфокоммуникаций _____ / И.А. Сосновский/

Зав. кафедрой ИТСС СКФ МТУСИ _____ / В.И. Юхнов/

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			К	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			К	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К
III																				Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																	К	К		Э	Э										Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	18	**36**	18	18	**36**	19	16	**35**	17	10	**27**	134
Э	Экзаменационные сессии	3	3	**6**	3	3	**6**	2	2	**4**	2	1	**3**	19
У	Учебная практика					3	**3**							3
П	Производственная практика								6	**6**				6
Пд	Преддипломная практика											6	**6**	6
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											6	**6**	6
К	Каникулы	2	8	**10**	2	5	**7**	2	5	**7**	2	8	**10**	34
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	21	31	**52**	208
Студентов														
Групп														

-	-	-	-	Форма контроля				ЗЕТ		Итого часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
																Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A	Сем. B	Сем. C	Сем. D	Сем. E		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	По ЗЕТ	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																															
Базовая часть																															
+	Б1.Б.01	История	Б1.Б	2				4	4	144	144	54	54	54	36		4													14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.02	Философия	Б1.Б	1				4	4	144	144	54	54	54	36	4														14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	Б1.Б	2	1			9	9	324	324	144	144	144	36	5	4													14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.04	Высшая математика	Б1.Б	12				11	11	396	396	162	162	162	72	5	6													14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.Б	3				5	5	180	180	54	54	90	36			5												14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.06	Дискретная математика	Б1.Б	3				3	3	108	108	36	36	36	36			3												17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.07	Информатика	Б1.Б	2	1			9	9	324	324	108	108	180	36	5	4													17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.08	Физика	Б1.Б	3	2			11	11	396	396	162	162	198	36		8	3												14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.09	Экология	Б1.Б		4			3	3	108	108	36	36	72					3											14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.10	Компьютерная графика	Б1.Б		2			2	2	72	72	54	54	18			2													17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.11	Теория электрических цепей	Б1.Б	4	3		34	7	7	252	252	108	108	108	36			3	4											17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.12	Электроника	Б1.Б	4				3	3	108	108	54	54	18	36				3											17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.13	Общая теория связи	Б1.Б	45			5	7	7	252	252	108	108	72	72				3	4										14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.14	Схемотехника телекоммуникационных устройств	Б1.Б	4	5			5	5	180	180	90	90	54	36				3	2										17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.15	Вычислительная техника и информационные технологии	Б1.Б	5				4	4	144	144	54	54	54	36					4										17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.16	Цифровая обработка сигналов	Б1.Б		5			3	3	108	108	54	54	54						3										17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.17	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Б1.Б	5	5			6	6	216	216	72	72	108	36					6										15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.Б.18	Электромагнитные поля и волны	Б1.Б	5	4		5	6	6	216	216	126	126	54	36				2	4										14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	Б1.Б	6				5	5	180	180	64	64	80	36						5									15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.Б.20	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	Б1.Б	7				5	5	180	180	54	54	90	36							5								15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	Б1.Б		8			3	3	108	108	48	48	60									3							14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.22	Физическая культура	Б1.Б		4			2	2	72	72	54	54	18					2											14	Общенаучной подготовки
								117	117	4212	4212	1750	1750	1778	684	19	28	14	20	23	5	5	3								
Вариативная часть																															
+	Б1.В.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций	Б1.В		6			2	2	72	72	36	36	36							2									18	Экономики и управления
+	Б1.В.02	Производственный менеджмент	Б1.В	7				4	4	144	144	36	36	72	36							4								18	Экономики и управления
+	Б1.В.03	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	Б1.В		7			2	2	72	72	36	36	36								2								18	Экономики и управления
+	Б1.В.04	Русский язык и культура речи	Б1.В		1			2	2	72	72	36	36	36		2														14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.05	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.В	1				3	3	108	108	54	54	18	36	3														14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.06	Анализ случайных процессов	Б1.В		5			2	2	72	72	36	36	36						2										14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.07	Информатика (спецглавы)	Б1.В	3			3	4	4	144	144	54	54	54	36			4												17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.08	Статистическая физика и физика твердого тела	Б1.В		4			2	2	72	72	54	54	18					2											14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.09	Физические основы электроники	Б1.В		3			3	3	108	108	54	54	54				3												14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.10	Направляющие среды в сетях электросвязи и методы их защиты	Б1.В	6			6	5	5	180	180	54	54	90	36						5									15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи

+	Б1.В.11	Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем	Б1.В		5			2	2	72	72	36	36	36						2										15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.12	Основы криптографии	Б1.В	6			6	4	4	144	144	54	54	54	36						4										15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.13	Линии радиосвязи и методы их защиты	Б1.В	6				4	4	144	144	54	54	54	36						4										15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.14	Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты	Б1.В	7	6		7	7	7	252	252	88	88	128	36						4	3									15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.15	Методы и средства защиты компьютерной информации	Б1.В	7				3	3	108	108	34	34	38	36							3										15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.16	Сети электросвязи и методы их защиты	Б1.В	8	7		8	7	7	252	252	84	84	132	36							3	4								15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.17	Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты	Б1.В	8	7		8	7	7	252	252	84	84	132	36							3	4								15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**		**1**			**3**	**3**	**108**	**108**	**36**	**36**	**72**		**3**																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	Б1.В		1			3	3	108	108	36	36	72		3															14	Общенаучной подготовки
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология профессиональной деятельности	Б1.В		1			3	3	108	108	36	36	72		3															14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**		**2**			**2**	**2**	**72**	**72**	**36**	**36**	**36**			**2**															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Искусство деловых отношений	Б1.В		2			2	2	72	72	36	36	36			2															14	Общенаучной подготовки
-	Б1.В.ДВ.02.02	Мировые религии	Б1.В		2			2	2	72	72	36	36	36			2															14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**Б1.В**		**4**			**2**	**2**	**72**	**72**	**36**	**36**	**36**					**2**													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы технико-экономического анализа деятельности предприятия	Б1.В		4			2	2	72	72	36	36	36					2													18	Экономики и управления
-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление проектами	Б1.В		4			2	2	72	72	36	36	36					2													18	Экономики и управления
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**Б1.В**		**5**			**3**	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**						**3**												
-	Б1.В.ДВ.04.01	Антенно-фидерные устройства	Б1.В		5			3	3	108	108	54	54	54						3											15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.ДВ.04.02	Приемопередающие устройства	Б1.В		5			3	3	108	108	54	54	54						3											15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**Б1.В**		**3**			**3**	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**				**3**														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория функций комплексного переменного	Б1.В		3			3	3	108	108	54	54	54				3													14	Общенаучной подготовки
-	Б1.В.ДВ.05.02	Элементы функционального анализа	Б1.В		3			3	3	108	108	54	54	54				3													14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**Б1.В**		**4**			**3**	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**					**3**													
+	Б1.В.ДВ.06.01	Элементы векторного анализа и математической теории поля	Б1.В		4			3	3	108	108	54	54	54					3													14	Общенаучной подготовки
-	Б1.В.ДВ.06.02	Уравнения математической физики	Б1.В		4			3	3	108	108	54	54	54					3													14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**Б1.В**		**1**			**3**	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**		**3**																
+	Б1.В.ДВ.07.01	Введение в специальность	Б1.В		1			3	3	108	108	54	54	54		3															15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
-	Б1.В.ДВ.07.02	Эволюция технологий электросвязи	Б1.В		1			3	3	108	108	54	54	54		3															15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**Б1.В**			**3**		**6**	**6**	**216**	**216**	**72**	**72**	**144**				**6**														
+	Б1.В.ДВ.08.01	Устройства дискретной автоматики в системах управления	Б1.В			3		6	6	216	216	72	72	144				6													15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
-	Б1.В.ДВ.08.02	Основы информационной безопасности сетей и систем	Б1.В			3		6	6	216	216	72	72	144				6													15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**Б1.В**			**7**		**6**	**6**	**216**	**216**	**72**	**72**	**144**								**6**										
+	Б1.В.ДВ.09.01	Технические средства и методы защиты информации	Б1.В			7		6	6	216	216	72	72	144								6									15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
-	Б1.В.ДВ.09.02	Защита информации в беспроводных высокоскоростных системах передачи данных	Б1.В			7		6	6	216	216	72	72	144								6									15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**Б1.В**			**8**		**5**	**5**	**180**	**180**	**56**	**56**	**88**	**36**								**5**									
+	Б1.В.ДВ.10.01	Защита персональных данных	Б1.В			8		5	5	180	180	56	56	88	36								5									15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
-	Б1.В.ДВ.10.02	Построение защищенных мультисервисных сетей связи	Б1.В			8		5	5	180	180	56	56	88	36								5									15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
								99	99	3564	3564	1408	1408	1760	396	11	2	16	7	7	19	24	13								

								216	216	7776	7776	3158	3158	3538	1080	30	30	30	27	30	24	29	16							
Блок 2.Практики																													
Вариативная часть																													
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Б2.В		4			3	3	108	108			108					3										17	Информатики и вычислительной техники
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Б2.В			6		6	6	216	216			216							6								15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	Б2.В			8		6	6	216	216			216									6						15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
								15	15	540	540			540					3		6		6							
								15	15	540	540			540					3		6		6							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	Б3.Б					9	9	324	324			324									9						15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
								9	9	324	324			324									9							
								9	9	324	324			324									9							
К.М.Комплексные модули																													
+	К.М.01	**Элективные дисциплины**	**К.М**		**246**					**328**	**328**	**328**	**328**																	
+	К.М.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**К.М**		**246**					**328**	**328**	**328**	**328**																	
+	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	К.М		246					328	328	328	328																14	Общенаучной подготовки
-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	К.М		246					328	328	328	328																14	Общенаучной подготовки
-	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	К.М		246					328	328	328	328																14	Общенаучной подготовки
										328	328	328	328																
										328	328	328	328																
ФТД.Факультативы																													
Вариативная часть																													
+	ФТД.В.01	Криптографические протоколы	ФТД.В		6			4	4	144	144	36	36	108							4								15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	ФТД.В.02	Спутниковые и радиорелейные системы передачи	ФТД.В		4			2	2	72	72	36	36	36					2										15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
								6	6	216	216	72	72	144					2		4								
								6	6	216	216	72	72	144					2		4								
								240	240	8968	8968	3486	3486	4402	1080	30	30	30	30	30	30	29	31							
																54	52	52	50	52	54	53	46,8							
																25	25	24	28	26	19,8	21,6	17,2							
																60		60		60		60								

-	-	-	-	-	Форма контроля				ЗЕТ		-	Итого часов					Курс 1														Курс 2														Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра		-
																	Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8									
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	По ЗЕТ	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																										
Базовая часть																																																																											
	+	Б1.Б.01	История	Б1.Б	2				4	4	36	144	144	54	54	36								4	144	18		36	54	36																																														14	Общенаучной подготовки	ОК-1; ОК-2
	+	Б1.Б.02	Философия	Б1.Б	1				4	4	36	144	144	54	54	36	4	144	18		36	54	36																																																							14	Общенаучной подготовки	ОК-1; ОК-6
	+	Б1.Б.03	Иностранный язык	Б1.Б	2	1			9	9	36	324	324	144	144	36	5	180			72	108		4	144			72	36	36																																															14	Общенаучной подготовки	ОК-5; ОПК-5
	+	Б1.Б.04	Высшая математика	Б1.Б	12				11	11	36	396	396	162	162	72	5	180	36		54	54	36	6	216	18		54	108	36																																															14	Общенаучной подготовки	ОК-7; ОПК-2
	+	Б1.Б.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.Б	3				5	5	36	180	180	54	90	36															5	180	18		36	90	36																																								14	Общенаучной подготовки	ОК-7; ОПК-2
	+	Б1.Б.06	Дискретная математика	Б1.Б	3				3	3	36	108	108	36	36	36															3	108	10		26	36	36																																								17	Информатики и вычислительной техники	ОК-7; ОПК-3
	+	Б1.Б.07	Информатика	Б1.Б	2	1			9	9	36	324	324	108	180	36	5	180	18	36		126		4	144	18	36		54	36																																																17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
	+	Б1.Б.08	Физика	Б1.Б	3	2			11	11	36	396	396	162	198	36								8	288	36	36	36	180		3	108	18	18	18	18	36																																								14	Общенаучной подготовки	ОК-7; ПК-19
	+	Б1.Б.09	Экология	Б1.Б		4			3	3	36	108	108	36	72																							3	108	10		26	72																																			14	Общенаучной подготовки	ОК-3; ОК-9; ОПК-7
	+	Б1.Б.10	Компьютерная графика	Б1.Б		2			2	2	36	72	72	54	18									2	72	18	36		18																																																17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-4
	+	Б1.Б.11	Теория электрических цепей	Б1.Б	4	3		34	7	7	36	252	252	108	108	36															3	108	18	18	18	54		4	144	18	18	18	54	36																													17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-6; ПК-16; ПК-17
	+	Б1.Б.12	Электроника	Б1.Б	4				3	3	36	108	108	54	18	36																						3	108	18	36		18	36																													17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18
	+	Б1.Б.13	Общая теория связи	Б1.Б	45			5	7	7	36	252	252	108	72	72																						3	108	18	18	18	18	36	4	144	24	16	14	54	36																						14	Общенаучной подготовки	ОПК-3; ПК-29; ПК-32; ПК-33
	+	Б1.Б.14	Схемотехника телекоммуникационных устройств	Б1.Б	4	5			5	5	36	180	180	90	54	36																						3	108	36		18	18	36	2	72		30	6	36																							17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18
	+	Б1.Б.15	Вычислительная техника и информационные технологии	Б1.Б	5				4	4	36	144	144	54	54	36																													4	144	18	18	18	54	36																						17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2; ОПК-4
	+	Б1.Б.16	Цифровая обработка сигналов	Б1.Б		5			3	3	36	108	108	54	54																														3	108	18	36		54																							17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-3; ПК-28
	+	Б1.Б.17	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Б1.Б	5	5			6	6	36	216	216	72	108	36																													6	216	28	36	8	108	36																						15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-2; ПК-30; ПК-31
	+	Б1.Б.18	Электромагнитные поля и волны	Б1.Б	5	4		5	6	6	36	216	216	126	54	36																						2	72	18		36	18		4	144	36	18	18	36	36																						14	Общенаучной подготовки	ОПК-2; ПК-16; ПК-17
	+	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	Б1.Б	6				5	5	36	180	180	64	80	36																																				5	180	24	40		80	36															15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОК-4; ОПК-5; ОПК-6
	+	Б1.Б.20	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	Б1.Б	7				5	5	36	180	180	54	90	36																																											5	180	20	34		90	36								15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-16; ПК-17; ПК-18
	+	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	Б1.Б		8			3	3	36	108	108	48	60																																																			3	108	18	30		60		14	Общенаучной подготовки	ОК-9; ПК-27; ПК-34
	+	Б1.Б.22	Физическая культура	Б1.Б		4			2	2	36	72	72	54	18																							2	72	18		36	18																																				14	Общенаучной подготовки	ОК-8
									117	117		4212	4212	1750	1778	684	19	684	72	36	162	342	72	28	1008	108	108	198	450	144	14	504	64	36	98	198	108	20	720	136	72	152	216	144	23	828	124	154	64	342	144	5	180	24	40		80	36	5	180	20	34		90	36	3	108	18	30		60				
Вариативная часть																																																																											
	+	Б1.В.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций	Б1.В		6			2	2	36	72	72	36	36																																					2	72	12		24	36																18	Экономики и управления	ОК-3
	+	Б1.В.02	Производственный менеджмент	Б1.В	7				4	4	36	144	144	36	72	36																																											4	144	10		26	72	36								18	Экономики и управления	ОК-6; ПК-34
	+	Б1.В.03	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	Б1.В		7			2	2	36	72	72	36	36																																												2	72	10		26	36									18	Экономики и управления	ОК-6
	+	Б1.В.04	Русский язык и культура речи	Б1.В		1			2	2	36	72	72	36	36		2	72	10		26	36																																																							14	Общенаучной подготовки	ОК-5
	+	Б1.В.05	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.В	1				3	3	36	108	108	54	18	36	3	108	18		36	18	36																																																					14	Общенаучной подготовки	ОПК-2
	+	Б1.В.06	Анализ случайных процессов	Б1.В		5			2	2	36	72	72	36	36																														2	72	10		26	36																							14	Общенаучной подготовки	ОПК-2
	+	Б1.В.07	Информатика (спецглавы)	Б1.В	3			3	4	4	36	144	144	54	54	36															4	144	18	18	18	54	36																																								17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2
	+	Б1.В.08	Статистическая физика и физика твердого тела	Б1.В		4			2	2	36	72	72	54	18																							2	72	18	18	18	18																																		14	Общенаучной подготовки	ПК-17; ПК-19
	+	Б1.В.09	Физические основы электроники	Б1.В		3			3	3	36	108	108	54	54																3	108	18	36		54																																									14	Общенаучной подготовки	ОПК-2; ПК-17; ПК-19
	+	Б1.В.10	Направляющие среды в сетях электросвязи и методы их защиты	Б1.В	6			6	5	5	36	180	180	54	90	36																																				5	180	22	18	14	90	36															15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-17; ПК-18; ПК-19
	+	Б1.В.11	Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем	Б1.В		5			2	2	36	72	72	36	36																														2	72	14		22	36																							15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-1; ОПК-5
	+	Б1.В.12	Основы криптографии	Б1.В	6			6	4	4	36	144	144	54	54	36																																				4	144	22	20	12	54	36															15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-1; ОПК-2
	+	Б1.В.13	Линии радиосвязи и методы их защиты	Б1.В	6				4	4	36	144	144	54	54	36																																				4	144	22	16	16	54	36															15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-1; ОПК-2
	+	Б1.В.14	Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты	Б1.В	7	6		7	7	7	36	252	252	88	128	36																																				4	144	24	24	6	90		3	108	12	10	12	38	36								15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-1; ОПК-2
	+	Б1.В.15	Методы и средства защиты компьютерной информации	Б1.В	7				3	3	36	108	108	34	38	36																																											3	108	14	14	6	38	36								15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-1; ОПК-2
	+	Б1.В.16	Сети электросвязи и методы их защиты	Б1.В	8	7		8	7	7	36	252	252	84	132	36																																											3	108	20	18	12	58		4	144	14		20	74	36	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-1; ОПК-2
	+	Б1.В.17	Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты	Б1.В	8	7		8	7	7	36	252	252	84	132	36																																											3	108	18	16	16	58		4	144	16		18	74	36	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-1; ОПК-2
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**		**1**			**3**	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**		**3**	**108**	**10**		**26**	**72**																																																									**ОК-6; ОК-7**
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	Б1.В		1			3	3	36	108	108	36	72		3	108	10		26	72																																																							14	Общенаучной подготовки	ОК-6; ОК-7
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология профессиональной деятельности	Б1.В		1			3	3	36	108	108	36	72		3	108	10		26	72																																																							14	Общенаучной подготовки	ОК-6; ОК-7
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**		**2**			**2**	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**									**2**	**72**	**10**		**26**	**36**																																																	**ОК-2; ОК-6**
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Искусство деловых отношений	Б1.В		2			2	2	36	72	72	36	36									2	72	10		26	36																																															14	Общенаучной подготовки	ОК-2; ОК-6
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Мировые религии	Б1.В		2			2	2	36	72	72	36	36									2	72	10		26	36																																															14	Общенаучной подготовки	ОК-2; ОК-6
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**Б1.В**		**4**			**2**	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**																						**2**	**72**	**10**		**26**	**36**																																					**ОК-3; ОПК-7**
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы технико-экономического анализа деятельности предприятия	Б1.В		4			2	2	36	72	72	36	36																						2	72	10		26	36																																			18	Экономики и управления	ОК-3; ОПК-7
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление проектами	Б1.В		4			2	2	36	72	72	36	36																						2	72	10		26	36																																			18	Экономики и управления	ОК-3; ОПК-7
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**Б1.В**		**5**			**3**	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**																													**3**	**108**	**18**		**36**	**54**																													**ОПК-2**
	-	Б1.В.ДВ.04.01	Антенно-фидерные устройства	Б1.В		5			3	3	36	108	108	54	54																													3	108	18		36	54																							15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-2
	+	Б1.В.ДВ.04.02	Приемопередающие устройства	Б1.В		5			3	3	36	108	108	54	54																													3	108	18		36	54																							15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-2
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**Б1.В**		**3**			**3**	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**															**3**	**108**	**18**		**36**	**54**																																										**ОПК-2**
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория функций комплексного переменного	Б1.В		3			3	3	36	108	108	54	54															3	108	18		36	54																																									14	Общенаучной подготовки	ОПК-2
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Элементы функционального анализа	Б1.В		3			3	3	36	108	108	54	54															3	108	18		36	54																																									14	Общенаучной подготовки	ОПК-2
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**Б1.В**		**4**			**3**	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**																						**3**	**108**	**18**		**36**	**54**																																					**ОПК-2**
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Элементы векторного анализа и математической теории поля	Б1.В		4			3	3	36	108	108	54	54																						3	108	18		36	54																																			14	Общенаучной подготовки	ОПК-2
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Уравнения математической физики	Б1.В		4			3	3	36	108	108	54	54																						3	108	18		36	54																																			14	Общенаучной подготовки	ОПК-2
	+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**Б1.В**		**1**			**3**	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		**3**	**108**	**18**		**36**	**54**																																																									**ОПК-2**
	+	Б1.В.ДВ.07.01	Введение в специальность	Б1.В		1			3	3	36	108	108	54	54		3	108	18		36	54																																																							15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-2
	-	Б1.В.ДВ.07.02	Эволюция технологий электросвязи	Б1.В		1			3	3	36	108	108	54	54		3	108	18		36	54																																																							15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-2
	+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**Б1.В**			**3**		**6**	**6**		**216**	**216**	**72**	**144**															**6**	**216**	**28**	**28**	**16**	**144**																																									**ОПК-1; ОПК-2**
	+	Б1.В.ДВ.08.01	Устройства дискретной автоматики в системах управления	Б1.В			3		6	6	36	216	216	72	144															6	216	28	28	16	144																																								15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-1; ОПК-2
	-	Б1.В.ДВ.08.02	Основы информационной безопасности сетей и систем	Б1.В			3		6	6	36	216	216	72	144															6	216	28	28	16	144																																								15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-1; ОПК-2
	+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**Б1.В**			**7**		**6**	**6**		**216**	**216**	**72**	**144**																																												**6**	**216**	**30**	**12**	**30**	**144**												**ОПК-1; ОПК-2**
	+	Б1.В.ДВ.09.01	Технические средства и методы защиты информации	Б1.В			7		6	6	36	216	216	72	144																																												6	216	30	12	30	144									15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-1; ОПК-2
	-	Б1.В.ДВ.09.02	Защита информации в беспроводных высокоскоростных системах передачи данных	Б1.В			7		6	6	36	216	216	72	144																																												6	216	30	12	30	144									15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-1; ОПК-2
	+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**Б1.В**			**8**		**5**	**5**		**180**	**180**	**56**	**88**	**36**																																																			**5**	**180**	**22**		**34**	**88**	**36**			**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5**
	+	Б1.В.ДВ.10.01	Защита персональных данных	Б1.В			8		5	5	36	180	180	56	88	36																																																		5	180	22		34	88	36	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
	-	Б1.В.ДВ.10.02	Построение защищенных мультисервисных сетей связи	Б1.В			8		5	5	36	180	180	56	88	36																																																		5	180	22		34	88	36	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
									99	99		3564	3564	1408	1760	396	11	396	56		124	180	36	2	72	10		26	36		16	576	82	82	70	306	36	7	252	46	18	80	108		7	252	42		84	126		19	684	102	78	72	324	108	24	864	114	70	128	444	108	13	468	52		72	236	108			
									216	216		7776	7776	3158	3538	1080	30	1080	128	36	286	522	108	30	1080	118	108	224	486	144	30	1080	146	118	168	504	144	27	972	182	90	232	324	144	30	1080	166	154	148	468	144	24	864	126	118	72	404	144	29	1044	134	104	128	534	144	16	576	70	30	72	296	108			
Блок 2.Практики																																																																											
Вариативная часть																																																																											
	+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Б2.В		4			3	3	36	108	108		108																							3	108				108																																		17	Информатики и вычислительной техники	ОК-6; ОПК-5; ПК-16
	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Б2.В			6		6	6	36	216	216		216																																					6	216				216																15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-27; ПК-31; ПК-32; ПК-33
	+	Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	Б2.В			8		6	6	36	216	216		216																																																					6	216				216		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОК-4; ОК-6; ПК-16
									15	15		540	540		540																						3	108				108									6	216				216									6	216				216				
									15	15		540	540		540																						3	108				108									6	216				216									6	216				216				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																											
Базовая часть																																																																											
	+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	Б3.Б					9	9	36	324	324		324																																																							9	324				324		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-27; ПК-28
									9	9		324	324		324																																																				9	324				324				
									9	9		324	324		324																																																				9	324				324				
К.М.Комплексные модули																																																																											
	+	К.М.01	**Элективные дисциплины**	**К.М**		**246**						**328**	**328**	**328**				**58**			**58**				**54**			**54**				**54**			**54**				**54**			**54**				**54**			**54**				**54**			**54**																			
	+	К.М.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**К.М**		**246**						**328**	**328**	**328**				**58**			**58**				**54**			**54**				**54**			**54**				**54**			**54**				**54**			**54**				**54**			**54**																				**ОК-8**
	+	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	К.М		246						328	328	328				58			58				54			54				54			54				54			54				54			54				54			54																			14	Общенаучной подготовки	ОК-8
	-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	К.М		246						328	328	328				58			58				54			54				54			54				54			54				54			54				54			54																			14	Общенаучной подготовки	ОК-8
Адаптац.	-	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	К.М		246						328	328	328				58			58				54			54				54			54				54			54				54			54				54			54																			14	Общенаучной подготовки	ОК-8
												328	328	328				58			58				54			54				54			54				54			54				54			54				54			54																					
												328	328	328				58			58				54			54				54			54				54			54				54			54				54			54																					
ФТД.Факультативы																																																																											
Вариативная часть																																																																											
	+	ФТД.В.01	Криптографические протоколы	ФТД.В		6			4	4	36	144	144	36	108																																						4	144	16		20	108																	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-1; ОПК-2
	+	ФТД.В.02	Спутниковые и радиорелейные системы передачи	ФТД.В		4			2	2	36	72	72	36	36																							2	72	24		12	36																																			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-28; ПК-29; ПК-30
									6	6		216	216	72	144																							2	72	24		12	36									4	144	16		20	108																			
									6	6		216	216	72	144																							2	72	24		12	36									4	144	16		20	108																			

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.01	История
Б1.Б.02	Философия
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.01	История
Б1.В.ДВ.02.01	Искусство деловых отношений
Б1.В.ДВ.02.02	Мировые религии
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.09	Экология
Б1.В.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технико-экономического анализа деятельности предприятия
Б1.В.ДВ.03.02	Управление проектами
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.В.04	Русский язык и культура речи
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.02	Философия
Б1.В.02	Производственный менеджмент
Б1.В.03	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.01.02	Психология профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.02.01	Искусство деловых отношений
Б1.В.ДВ.02.02	Мировые религии
Б2.В.01(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.04	Высшая математика

Б1.Б.05	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.06	Дискретная математика
Б1.Б.08	Физика
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.01.02	Психология профессиональной деятельности
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.22	Физическая культура
К.М.01.ДВ.01.01	ОФП
К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции
К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.09	Экология
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности
ОПК-1	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
Б1.Б.07	Информатика
Б1.В.11	Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем
Б1.В.12	Основы криптографии
Б1.В.13	Линии радиосвязи и методы их защиты
Б1.В.14	Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты
Б1.В.15	Методы и средства защиты компьютерной информации
Б1.В.16	Сети электросвязи и методы их защиты
Б1.В.17	Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты
Б1.В.ДВ.08.01	Устройства дискретной автоматики в системах управления
Б1.В.ДВ.08.02	Основы информационной безопасности сетей и систем
Б1.В.ДВ.09.01	Технические средства и методы защиты информации
Б1.В.ДВ.09.02	Защита информации в беспроводных высокоскоростных системах передачи данных
Б1.В.ДВ.10.01	Защита персональных данных
Б1.В.ДВ.10.02	Построение защищенных мультисервисных сетей связи
ФТД.В.01	Криптографические протоколы
ОПК-2	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением инфокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.04	Высшая математика

Б1.Б.05	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.15	Вычислительная техника и информационные технологии
Б1.Б.17	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
Б1.Б.18	Электромагнитные поля и волны
Б1.В.05	Аналитическая геометрия и линейная алгебра
Б1.В.06	Анализ случайных процессов
Б1.В.07	Информатика (спецглавы)
Б1.В.09	Физические основы электроники
Б1.В.12	Основы криптографии
Б1.В.13	Линии радиосвязи и методы их защиты
Б1.В.14	Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты
Б1.В.15	Методы и средства защиты компьютерной информации
Б1.В.16	Сети электросвязи и методы их защиты
Б1.В.17	Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты
Б1.В.ДВ.04.01	Антенно-фидерные устройства
Б1.В.ДВ.04.02	Приемопередающие устройства
Б1.В.ДВ.05.01	Теория функций комплексного переменного
Б1.В.ДВ.05.02	Элементы функционального анализа
Б1.В.ДВ.06.01	Элементы векторного анализа и математической теории поля
Б1.В.ДВ.06.02	Уравнения математической физики
Б1.В.ДВ.07.01	Введение в специальность
Б1.В.ДВ.07.02	Эволюция технологий электросвязи
Б1.В.ДВ.08.01	Устройства дискретной автоматики в системах управления
Б1.В.ДВ.08.02	Основы информационной безопасности сетей и систем
Б1.В.ДВ.09.01	Технические средства и методы защиты информации
Б1.В.ДВ.09.02	Защита информации в беспроводных высокоскоростных системах передачи данных
Б1.В.ДВ.10.01	Защита персональных данных
Б1.В.ДВ.10.02	Построение защищенных мультисервисных сетей связи
ФТД.В.01	Криптографические протоколы
ОПК-3	способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации
Б1.Б.06	Дискретная математика
Б1.Б.07	Информатика
Б1.Б.13	Общая теория связи

Б1.Б.16	Цифровая обработка сигналов
ОПК-4	способностью иметь навыки самостоятельной работы на компьютере и в компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных программ
Б1.Б.07	Информатика
Б1.Б.10	Компьютерная графика
Б1.Б.15	Вычислительная техника и информационные технологии
Б1.В.ДВ.10.01	Защита персональных данных
Б1.В.ДВ.10.02	Построение защищенных мультисервисных сетей связи
ОПК-5	способностью использовать нормативную и правовую документацию, характерную для области инфокоммуникационных технологий и систем связи (нормативные правовые акты Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации Международного союза электросвязи)
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях
Б1.В.11	Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем
Б1.В.ДВ.10.01	Защита персональных данных
Б1.В.ДВ.10.02	Построение защищенных мультисервисных сетей связи
Б2.В.01(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-6	способностью проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи
Б1.Б.11	Теория электрических цепей
Б1.Б.12	Электроника
Б1.Б.14	Схемотехника телекоммуникационных устройств
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях
ОПК-7	готовностью к контролю соблюдения и обеспечению экологической безопасности
Б1.Б.09	Экология
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технико-экономического анализа деятельности предприятия
Б1.В.ДВ.03.02	Управление проектами
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская	
ПК-16	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
Б1.Б.11	Теория электрических цепей
Б1.Б.12	Электроника
Б1.Б.14	Схемотехника телекоммуникационных устройств
Б1.Б.18	Электромагнитные поля и волны
Б1.Б.20	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций

Б2.В.01(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-17	способностью применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств электросвязи и информатики
Б1.Б.11	Теория электрических цепей
Б1.Б.12	Электроника
Б1.Б.14	Схемотехника телекоммуникационных устройств
Б1.Б.18	Электромагнитные поля и волны
Б1.Б.20	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
Б1.В.08	Статистическая физика и физика твердого тела
Б1.В.09	Физические основы электроники
Б1.В.10	Направляющие среды в сетях электросвязи и методы их защиты
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-18	способностью организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов
Б1.Б.12	Электроника
Б1.Б.14	Схемотехника телекоммуникационных устройств
Б1.Б.20	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
Б1.В.10	Направляющие среды в сетях электросвязи и методы их защиты
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-19	готовностью к организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований
Б1.Б.08	Физика
Б1.В.08	Статистическая физика и физика твердого тела
Б1.В.09	Физические основы электроники
Б1.В.10	Направляющие среды в сетях электросвязи и методы их защиты
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Вид деятельности: сервисно-эксплуатационная	
ПК-27	способностью организовывать рабочие места, их техническое оснащение, размещение средств и оборудования инфокоммуникационных объектов
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности
Б2.В.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-28	умением организовывать монтаж и настройку инфокоммуникационного оборудования

Б1.Б.16	Цифровая обработка сигналов
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ФТД.В.02	Спутниковые и радиорелейные системы передачи
ПК-29	умением организовывать и осуществлять проверку технического состояния и оценивать остаток ресурса сооружений, оборудования и средств инфокоммуникаций
Б1.Б.13	Общая теория связи
ФТД.В.02	Спутниковые и радиорелейные системы передачи
ПК-30	способностью применять современные методы обслуживания и ремонта
Б1.Б.17	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
ФТД.В.02	Спутниковые и радиорелейные системы передачи
ПК-31	умением осуществлять поиск и устранение неисправностей
Б1.Б.17	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
Б2.В.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
ПК-32	способностью готовить техническую документацию на ремонт и восстановление работоспособности инфокоммуникационного оборудования
Б1.Б.13	Общая теория связи
Б2.В.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
ПК-33	умением составлять заявку на оборудование, измерительные устройства и запасные части
Б1.Б.13	Общая теория связи
Б2.В.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
ПК-34	способностью организовывать типовые мероприятия по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.02	Производственный менеджмент

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.04	Высшая математика	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.06	Дискретная математика	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.07	Информатика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.08	Физика	ОК-7; ПК-19
Б1.Б.09	Экология	ОК-3; ОК-9; ОПК-7
Б1.Б.10	Компьютерная графика	ОПК-4
Б1.Б.11	Теория электрических цепей	ОПК-6; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.12	Электроника	ОПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.13	Общая теория связи	ОПК-3; ПК-29; ПК-32; ПК-33
Б1.Б.14	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ОПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.15	Вычислительная техника и информационные технологии	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.16	Цифровая обработка сигналов	ОПК-3; ПК-28
Б1.Б.17	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ОПК-2; ПК-30; ПК-31
Б1.Б.18	Электромагнитные поля и волны	ОПК-2; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	ОК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.20	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-27; ПК-34
Б1.Б.22	Физическая культура	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-34
Б1.В.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций	ОК-3
Б1.В.02	Производственный менеджмент	ОК-6; ПК-34
Б1.В.03	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	ОК-6
Б1.В.04	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.В.05	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-2
Б1.В.06	Анализ случайных процессов	ОПК-2
Б1.В.07	Информатика (спецглавы)	ОПК-2

Б1.В.08	Статистическая физика и физика твердого тела	ПК-17; ПК-19
Б1.В.09	Физические основы электроники	ОПК-2; ПК-17; ПК-19
Б1.В.10	Направляющие среды в сетях электросвязи и методы их защиты	ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.11	Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем	ОПК-1; ОПК-5
Б1.В.12	Основы криптографии	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.13	Линии радиосвязи и методы их защиты	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.14	Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.15	Методы и средства защиты компьютерной информации	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.16	Сети электросвязи и методы их защиты	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.17	Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ОК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	ОК-6; ОК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Психология профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ОК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Искусство деловых отношений	ОК-2; ОК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Мировые религии	ОК-2; ОК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-3; ОПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технико-экономического анализа деятельности предприятия	ОК-3; ОПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Управление проектами	ОК-3; ОПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Антенно-фидерные устройства	ОПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Приемопередающие устройства	ОПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Теория функций комплексного переменного	ОПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Элементы функционального анализа	ОПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Элементы векторного анализа и математической теории поля	ОПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Уравнения математической физики	ОПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Введение в специальность	ОПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Эволюция технологий электросвязи	ОПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Устройства дискретной автоматики в системах управления	ОПК-1; ОПК-2

	Б1.В.ДВ.08.02	Основы информационной безопасности сетей и систем	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.09		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-1; ОПК-2
	Б1.В.ДВ.09.01	Технические средства и методы защиты информации	ОПК-1; ОПК-2
	Б1.В.ДВ.09.02	Защита информации в беспроводных высокоскоростных системах передачи данных	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.10		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
	Б1.В.ДВ.10.01	Защита персональных данных	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
	Б1.В.ДВ.10.02	Построение защищенных мультисервисных сетей связи	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б2		Практики	ОК-4; ОК-6; ОПК-5; ПК-16; ПК-27; ПК-31; ПК-32; ПК-33
Б2.В		Вариативная часть	ОК-4; ОК-6; ОПК-5; ПК-16; ПК-27; ПК-31; ПК-32; ПК-33
Б2.В.01(У)		Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОК-6; ОПК-5; ПК-16
Б2.В.02(П)		Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ПК-27; ПК-31; ПК-32; ПК-33
Б2.В.03(Пд)		Производственная (преддипломная) практика	ОК-4; ОК-6; ПК-16
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-27; ПК-28
Б3.Б		Базовая часть	ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-27; ПК-28
Б3.Б.01		Государственная итоговая аттестация	ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-27; ПК-28
К.М		Комплексные модули	ОК-8
К.М.01		Элективные дисциплины	
К.М.01.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОК-8
	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	ОК-8
	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	ОК-8
	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	ОК-8
ФТД		Факультативы	ОПК-1; ОПК-2; ПК-28; ПК-29; ПК-30
ФТД.В		Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-28; ПК-29; ПК-30
ФТД.В.01		Криптографические протоколы	ОПК-1; ОПК-2
ФТД.В.02		Спутниковые и радиорелейные системы передачи	ПК-28; ПК-29; ПК-30

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				239	253	246	60	30	30	62	30	32	64	30	34	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	36.3%	216	216	216	60	30	30	57	30	27	54	30	24	45	29	16
Б1.Б	Базовая часть				96	117	117	47	19	28	34	14	20	28	23	5	8	5	3
Б1.В	Вариативная часть				99	120	99	13	11	2	23	16	7	26	7	19	37	24	13
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	18	15				3		3	6		6	6		6
Б2.В	Вариативная часть				15	18	15				3		3	6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	10	6				2		2	4		4			
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	6				2		2	4		4			

	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					33.9%												
		в интерактивной форме					0%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52	-	54	52	-	52	50	-	52	54	-	53	46.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	36	48	-	48	48	-	48	72	-	72	108
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					23.8	-	25	25	-	24	28	-	26	19.8	-	21.6	17.2
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-	3.3	3	-	3	3	-	3	3.4	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	8	4	4	8	4	4	6	4	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						9	5	4	11	3	8	9	6	3	4	3	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1		1		1	3	1	2
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									3	2	1	4	2	2	3	1	2

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс											
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Контакт				СР	Контроль			Всего	Контакт				СР	Контроль			Всего	Контакт				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1138**						**30**	21		**1134**						**30**	21		**2 272**						**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1138**						**30**			**1134**						**30**			**2 272**						**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**									**52**									**53**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**									**48**									**42**									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25**									**25**									**25**									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25**									**25**									**25**									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3,3**									**3**									**3**									
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		4						54	ТО: 18 Э: 3								18	ТО: 18 Э: 3		4					72		ТО: 36 Э: 6		
		(Предельное)		1134						162			1134						162			2 268					324				
		(План)		**1138**	**508**	**128**	**36**	**344**	**522**	**108**	**30**		**1134**	**504**	**118**	**108**	**278**	**486**	**144**	**30**		**2 272**	**###**	**246**	**144**	**622**	**##**	**252**	**60**			
1	Б1.Б.01	История										Экз	**144**	54	18		36	54	36	4		**144**	54	18		36	54	36	4	14	2
2	Б1.Б.02	Философия	Экз	**144**	54	18		36	54	36	4											**144**	54	18		36	54	36	4	14	1
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	**180**	72			72	108		5	Экз	**144**	72			72	36	36	4		**324**	144			144	144	36	9	14	12
4	Б1.Б.04	Высшая математика	Экз	**180**	90	36		54	54	36	5	Экз	**216**	72	18		54	108	36	6		**396**	162	54		108	162	72	11	14	12
5	Б1.Б.07	Информатика	За	**180**	54	18	36		126		5	Экз	**144**	54	18	36		54	36	4		**324**	108	36	72		180	36	9	17	12
6	Б1.Б.08	Физика										За	**288**	108	36	36	36	180		8		**288**	108	36	36	36	180		8	14	23
7	Б1.Б.10	Компьютерная графика										За	**72**	54	18	36		18		2		**72**	54	18	36		18		2	17	2
8	Б1.В.04	Русский язык и культура речи	За	**72**	36	10		26	36		2											**72**	36	10		26	36		2	14	1
9	Б1.В.05	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Экз	**108**	54	18		36	18	36	3											**108**	54	18		36	18	36	3	14	1
10	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	За	**108**	36	10		26	72		3											**108**	36	10		26	72		3	14	1
11	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Психология профессиональной деятельности*	За	**108**	36	10		26	72		3											**108**	36	10		26	72		3	14	1
12	Б1.В.ДВ.02.01	Искусство деловых отношений										За	**72**	36	10		26	36		2		**72**	36	10		26	36		2	14	2
13	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Мировые религии*										За	**72**	36	10		26	36		2		**72**	36	10		26	36		2	14	2
14	Б1.В.ДВ.07.01	Введение в специальность	За	**108**	54	18		36	54		3											**108**	54	18		36	54		3	15	1
15	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Эволюция технологий электросвязи*	За	**108**	54	18		36	54		3											**108**	54	18		36	54		3	15	1
16	К.М.01	Элективные дисциплины		**58**	58			58				За	**54**	54			54					**112**	112			112					345612
17	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП		**58**	58			58				За	**54**	54			54					**112**	112			112				14	345612
18	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции		**58**	58			58				За	**54**	54			54					**112**	112			112				14	345612
19	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура		**58**	58			58				За	**54**	54			54					**112**	112			112				14	345612
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5)									Экз(4) За(4)									Экз(7) За(9)										
ПРАКТИКИ		(План)																													
ГИА																															
КАНИКУЛЫ											2									8									10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3									Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель		Контроль	Часов						ЗЕТ		Недель		
				Всего	Контакт				СР	Контроль			Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль	Всего				
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							
ИТОГО				**1134**						**30**	21		**1206**						**32**	24			**2 340**						**62**	45			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1134**						**30**			**1134**						**30**				**2 268**						**60**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52**									**50**										**51**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**									**48**										**48**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24**									**28**										**26**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24**									**28**										**26**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3**									**3**										**3**										
ДИСЦИПЛИНЫ		( )								18	ТО: 18 Э: 3		36						18	ТО: 18 Э: 3			36						36	ТО: 36 Э: 6			
		(Предельное)		1134						162			1134						162				2 268						324				
		(План)		**1134**	**486**	**146**	**118**	**222**	**504**	**144**	**30**		**1098**	**594**	**206**	**90**	**298**	**360**	**144**	**29**			**2 232**	**###**	**352**	**208**	**520**	**864**	**288**	**59**			
1	Б1.Б.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Экз	**180**	54	18		36	90	36	5											Экз	**180**	54	18		36	90	36	5		14	3
2	Б1.Б.06	Дискретная математика	Экз	**108**	36	10		26	36	36	3											Экз	**108**	36	10		26	36	36	3		17	3
3	Б1.Б.08	Физика	Экз	**108**	54	18	18	18	18	36	3											Экз	**108**	54	18	18	18	18	36	3		14	23
4	Б1.Б.09	Экология										За	**108**	36	10		26	72		3		За	**108**	36	10		26	72		3		14	4
5	Б1.Б.11	Теория электрических цепей	За КР	**108**	54	18	18	18	54		3		Экз КР	**144**	54	18	18	18	54	36	4		Экз За КР(2)	**252**	108	36	36	36	108	36	7		17	34
6	Б1.Б.12	Электроника										Экз	**108**	54	18	36		18	36	3		Экз	**108**	54	18	36		18	36	3		17	4
7	Б1.Б.13	Общая теория связи										Экз	**108**	54	18	18	18	18	36	3		Экз	**108**	54	18	18	18	18	36	3		14	45
8	Б1.Б.14	Схемотехника телекоммуникационных устройств										Экз	**108**	54	36		18	18	36	3		Экз	**108**	54	36		18	18	36	3		17	45
9	Б1.Б.18	Электромагнитные поля и волны										За	**72**	54	18		36	18		2		За	**72**	54	18		36	18		2		14	54
10	Б1.Б.22	Физическая культура										За	**72**	54	18		36	18		2		За	**72**	54	18		36	18		2		14	4
11	Б1.В.07	Информатика (спецглавы)	Экз КР	**144**	54	18	18	18	54	36	4											Экз КР	**144**	54	18	18	18	54	36	4		17	3
12	Б1.В.08	Статистическая физика и физика твердого тела										За	**72**	54	18	18	18	18		2		За	**72**	54	18	18	18	18		2		14	4
13	Б1.В.09	Физические основы электроники	За	**108**	54	18	36		54		3											За	**108**	54	18	36		54		3		14	3
14	Б1.В.ДВ.03.01	Основы технико-экономического анализа деятельности предприятия										За	**72**	36	10		26	36		2		За	**72**	36	10		26	36		2		18	4
15	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Управление проектами*										За	**72**	36	10		26	36		2		За	**72**	36	10		26	36		2		18	4
16	Б1.В.ДВ.05.01	Теория функций комплексного переменного	За	**108**	54	18		36	54		3											За	**108**	54	18		36	54		3		14	3
17	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Элементы функционального анализа*	За	**108**	54	18		36	54		3											За	**108**	54	18		36	54		3		14	3
18	Б1.В.ДВ.06.01	Элементы векторного анализа и математической теории поля										За	**108**	54	18		36	54		3		За	**108**	54	18		36	54		3		14	4
19	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Уравнения математической физики*										За	**108**	54	18		36	54		3		За	**108**	54	18		36	54		3		14	4
20	Б1.В.ДВ.08.01	Устройства дискретной автоматики в системах управления	ЗаО	**216**	72	28	28	16	144		6											ЗаО	**216**	72	28	28	16	144		6		15	3
21	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Основы информационной безопасности сетей и систем*	ЗаО	**216**	72	28	28	16	144		6											ЗаО	**216**	72	28	28	16	144		6		15	3
22	К.М.01	Элективные дисциплины		**54**	54			54				За	**54**	54			54					За	**108**	108			108						345612
23	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП		**54**	54			54				За	**54**	54			54					За	**108**	108			108					14	345612
24	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции		**54**	54			54				За	**54**	54			54					За	**108**	108			108					14	345612
25	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура		**54**	54			54				За	**54**	54			54					За	**108**	108			108					14	345612
26	ФТД.В.02	Спутниковые и радиорелейные системы передачи										За	**72**	36	24		12	36		2		За	**72**	36	24		12	36		2		15	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО КР(2)									Экз(4) За(8) КР										Экз(8) За(11) ЗаО КР(3)											
ПРАКТИКИ		(План)											108					108		3	3		108					108		3	3		
		Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)										За	108					108		3	3	За	108					108		3	3		
ГИА																																	
КАНИКУЛЫ											2									5											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5									Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт				СР	Контроль			Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1134**						**30**	21		**1278**							**34**	24		**2 412**							**64**	45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1134**						**30**			**1134**							**30**			**2 268**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52**									**54**										**53**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**									**72**										**60**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**									**19,8**										**23**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**									**19,8**										**23**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3**									**3,4**										**3**										
ДИСЦИПЛИНЫ		( )								18	ТО: 18 Э: 3		90						36		ТО: 16 Э: 2		90						18		ТО: 34 Э: 5		
		(Предельное)		1134						162			972						108				2 106						270				
		(План)		**1134**	**522**	**166**	**154**	**202**	**468**	**144**	**30**		**1062**	**406**	**142**	**118**	**146**	**512**	**144**	**28**			**2 196**	**928**	**308**	**272**	**348**	**980**	**288**	**58**			
1	Б1.Б.13	Общая теория связи	Экз КР	**144**	54	24	16	14	54	36	4											Экз КР	**144**	54	24	16	14	54	36	4	14	45
2	Б1.Б.14	Схемотехника телекоммуникационных устройств	За	**72**	36		30	6	36		2											За	**72**	36		30	6	36		2	17	45
3	Б1.Б.15	Вычислительная техника и информационные технологии	Экз	**144**	54	18	18	18	54	36	4											Экз	**144**	54	18	18	18	54	36	4	17	5
4	Б1.Б.16	Цифровая обработка сигналов	За	**108**	54	18	36		54		3											За	**108**	54	18	36		54		3	17	5
5	Б1.Б.17	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Экз За	**216**	72	28	36	8	108	36	6											Экз За	**216**	72	28	36	8	108	36	6	15	5
6	Б1.Б.18	Электромагнитные поля и волны	Экз КР	**144**	72	36	18	18	36	36	4											Экз КР	**144**	72	36	18	18	36	36	4	14	54
7	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях										Экз	**180**	64	24	40		80	36	5		Экз	**180**	64	24	40		80	36	5	15	6
8	Б1.В.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций										За	**72**	36	12		24	36		2		За	**72**	36	12		24	36		2	18	6
9	Б1.В.06	Анализ случайных процессов	За	**72**	36	10		26	36		2											За	**72**	36	10		26	36		2	14	5
10	Б1.В.10	Направляющие среды в сетях электросвязи и методы их защиты										Экз КР	**180**	54	22	18	14	90	36	5		Экз КР	**180**	54	22	18	14	90	36	5	15	6
11	Б1.В.11	Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем	За	**72**	36	14		22	36		2											За	**72**	36	14		22	36		2	15	5
12	Б1.В.12	Основы криптографии										Экз КР	**144**	54	22	20	12	54	36	4		Экз КР	**144**	54	22	20	12	54	36	4	15	6
13	Б1.В.13	Линии радиосвязи и методы их защиты										Экз	**144**	54	22	16	16	54	36	4		Экз	**144**	54	22	16	16	54	36	4	15	6
14	Б1.В.14	Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты										За	**144**	54	24	24	6	90		4		За	**144**	54	24	24	6	90		4	15	67
15	*Б1.В.ДВ.04.01*	*Антенно-фидерные устройства*	За	**108**	54	18		36	54		3											За	**108**	54	18		36	54		3	15	5
16	Б1.В.ДВ.04.02	Приемопередающие устройства	За	**108**	54	18		36	54		3											За	**108**	54	18		36	54		3	15	5
17	К.М.01	Элективные дисциплины		**54**	54			54				За	**54**	54			54					За	**108**	108			108					345612
18	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП		**54**	54			54				За	**54**	54			54					За	**108**	108			108				14	345612
19	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции		**54**	54			54				За	**54**	54			54					За	**108**	108			108				14	345612
20	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура		**54**	54			54				За	**54**	54			54					За	**108**	108			108				14	345612
21	ФТД.В.01	Криптографические протоколы										За	**144**	36	16		20	108		4		За	**144**	36	16		20	108		4	15	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6) КР(2)									Экз(4) За(4) КР(2)										Экз(8) За(10) КР(4)											
ПРАКТИКИ		(План)											216					216		6	6		216					216		6	6		
		Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)										ЗаО	216					216		6	6	ЗаО	216					216		6	6		
ГИА																																	
КАНИКУЛЫ											2										5										7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7									Семестр 8									Итого за курс											
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр					
ИТОГО				**1044**							**29**	19		**1116**							**31**	23		**2 160**							**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**							**29**			**1116**							**31**			**2 160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53**										**46,8**										**50**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**72**										**108**										**90**									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21,6**										**17,2**										**20**									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21,6**										**17,2**										**20**									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																															
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		18						36		ТО: 17 Э: 2		18						54		ТО: 10 Э: 1							90		ТО: 27 Э: 3	
		(Предельное)		1026						108				594						54				1 620						162			
		(План)		**1044**	**366**	**134**	**104**	**128**	**534**	**144**	**29**			**576**	**172**	**70**	**30**	**72**	**296**	**108**	**16**			**1 620**	**538**	**204**	**134**	**200**	**830**	**252**	**45**		
1	Б1.Б.20	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	Экз	**180**	54	20	34		90	36	5												Экз	**180**	54	20	34		90	36	5	15	7
2	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности											За	**108**	48	18	30		60		3		За	**108**	48	18	30		60		3	14	8
3	Б1.В.02	Производственный менеджмент	Экз	**144**	36	10		26	72	36	4												Экз	**144**	36	10		26	72	36	4	18	7
4	Б1.В.03	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	За	**72**	36	10		26	36		2												За	**72**	36	10		26	36		2	18	7
5	Б1.В.14	Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты	Экз КР	**108**	34	12	10	12	38	36	3												Экз КР	**108**	34	12	10	12	38	36	3	15	67
6	Б1.В.15	Методы и средства защиты компьютерной информации	Экз	**108**	34	14	14	6	38	36	3												Экз	**108**	34	14	14	6	38	36	3	15	7
7	Б1.В.16	Сети электросвязи и методы их защиты	За	**108**	50	20	18	12	58		3		Экз КР	**144**	34	14		20	74	36	4		Экз За КР	**252**	84	34	18	32	132	36	7	15	78
8	Б1.В.17	Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты	За	**108**	50	18	16	16	58		3		Экз КР	**144**	34	16		18	74	36	4		Экз За КР	**252**	84	34	16	34	132	36	7	15	78
9	Б1.В.ДВ.09.01	Технические средства и методы защиты информации	ЗаО	**216**	72	30	12	30	144		6												ЗаО	**216**	72	30	12	30	144		6	15	7
10	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Защита информации в беспроводных высокоскоростных системах передачи данных*	ЗаО	**216**	72	30	12	30	144		6												ЗаО	**216**	72	30	12	30	144		6	15	7
11	Б1.В.ДВ.10.01	Защита персональных данных											ЗаО	**180**	56	22		34	88	36	5		ЗаО	**180**	56	22		34	88	36	5	15	8
12	*Б1.В.ДВ.10.02*	*Построение защищенных мультисервисных сетей связи*											ЗаО	**180**	56	22		34	88	36	5		ЗаО	**180**	56	22		34	88	36	5	15	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО КР										Экз(2) За ЗаО КР(2)										Экз(6) За(4) ЗаО(2) КР(3)										
ПРАКТИКИ		(План)												216					216		6	6		216					216		6	6	
		Производственная (преддипломная) практика											ЗаО	216					216		6	6	ЗаО	216					216		6	6	
ГИА														324							9	6		324							9	6	
КАНИКУЛЫ												2									8										10		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов				Трудоемкость					
								на студента	на студента в	на подгруппу	на подгру						
Вид практики: Учебная практика																	
Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	2	2			3												
			14	+	3		0	0		0		0		0		0	
Вид практики: Производственная практика																	
Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3	2			6												
			14	+	6		0	0		0		0		0		0	
Вид практики: Преддипломная практика																	
Производственная (преддипломная) практика	4	2			6												
			14	+	6		0	0		0		0		0		0	
Итого по факту					15												
Итого по плану					15												

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Информатика (спецглавы)					
КР	2	1	17	0	
Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты					
КР	4	1	15	0	
Направляющие среды в сетях электросвязи и методы их защиты					
КР	3	2	15	0	
Общая теория связи					
КР	3	1	14	0	
Основы криптографии					
КР	3	2	15	0	
Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты					
КР	4	2	15	0	
Сети электросвязи и методы их защиты					
КР	4	2	15	0	
Теория электрических цепей					
КР	2	1	17	0	
		2	17	0	
Электромагнитные поля и волны					
КР	3	1	14	0	

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	60				62				64				60			
Всего	30		30		30		32		30		34		29		31	
1	Б1.Б.02□ Философия□ [Экз]	4	Б1.Б.01□ История□ [Экз]	4	Б1.Б.05□ Теория вероятностей и математическая статистика□ [Экз]	5	Б1.Б.09□ Экология□ [За]	3	Б1.Б.13□ Общая теория связи□ [Экз, КР]	4	Б1.Б.19□ Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях□ [Экз]	5	Б1.Б.20□ Электропитание устройств и систем телекоммуникаций□ [Экз]	5	Б1.Б.21□ Безопасность жизнедеятельности□ [За]	3
2																
3																
4							Б1.Б.11□ Теория электрических цепей□ [Экз, КР]	4							Б1.В.16□ Сети электросвязи и методы их защиты□ [Экз, КР]	4
5	Б1.Б.03□ Иностранный язык([За]	5	Б1.Б.03□ Иностранный язык([Экз]	4					Б1.Б.14□ Схемотехника телекоммуникационных устройств□ [За]	2	Б1.В.01□ Экономика отрасли инфокоммуникаций□ [За]	2				
6					Б1.Б.06□ Дискретная математика□ [Экз]	3							Б1.В.02□ Производственный менеджмент□ [Экз]	4		
7									Б1.Б.15□ Вычислительная техника и информационные технологии□ [Экз]	4						
8							Б1.Б.12□ Электроника□ [Экз]	3							Б1.В.17□ Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты□ [Экз, КР]	4
9					Б1.Б.08□ Физика□ [Экз]	3					Б1.В.10□ Направляющие среды в сетях электросвязи и методы их защиты([Экз, КР]	5				
10	Б1.Б.04□ Высшая математика□ [Экз]	5	Б1.Б.04□ Высшая математика□ [Экз]	6									Б1.В.03□ Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций□ [За]	2		
11					Б1.Б.11□ Теория электрических цепей□ [За, КР]	3			Б1.Б.16□ Цифровая обработка сигналов□ [За]	3						
12							Б1.Б.13□ Общая теория связи□ [Экз]	3					Б1.В.14□ Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты□ [Экз, КР]	3	Б1.В.ДВ.10.01□ Защита персональных данных□ [ЗаО]□ (/ Построение защищенных мультисервисных сетей связи)	5
13											Б1.В.12□ Основы криптографии□ [Экз, КР]	4				
14							Б1.Б.14□ Схемотехника телекоммуникационных устройств□ [Экз]	3								
15					Б1.Б.07□ Информатика (спецглавы)□ [Экз, КР]	4			Б1.Б.17□ Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей□ [Экз, За]	6			Б1.В.15□ Методы и средства защиты компьютерной информации□ [Экз]	3		
16							Б1.Б.18□ Электромагнитные поля и волны□ [За]	2			Б1.В.13□ Линии радиосвязи и методы их защиты□ [Экз]	4				
17	Б1.Б.07□ Информатика□ [За]	5	Б1.Б.07□ Информатика□ [Экз]	4			Б1.Б.22□ Физическая культура□ [За]	2					Б1.В.16□ Сети электросвязи и методы их защиты□ [За]	3	Б2.В.03(Пд)□ Производственная (преддипломная) практика□ [ЗаО]	6
18							Б1.В.08□ Статистическая физика и физика твердого тела□ [За]	2								
19					Б1.В.09□ Физические основы электроники□ [За]	3			Б1.Б.18□ Электромагнитные поля и волны□ [Экз, КР]	4	Б1.В.14□ Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты□ [За]	4	Б1.В.17□ Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты□ [За]	3		
20	Б1.В.04□ Русский язык и культура речи□ [За]	2					Б1.В.ДВ.03.01□ Основы технико-экономического анализа деятельности предприятия□ [За]□ (/ Управление проектами)	2								
21					Б1.В.ДВ.05.01□ Теория функций комплексного переменного□ [За]□ (/ Элементы функционального анализа)	3			Б1.В.06□ Анализ случайных процессов□ [За]	2						
22							Б1.В.ДВ.06.01□ Элементы векторного анализа и математической теории поля□ [За]□ (/ Уравнения математической физики)	3					Б1.В.ДВ.09.01□ Технические средства и методы защиты информации□ [ЗаО]□ (/ Защита информации в беспроводных высокоскоростных системах передачи данных)	6		
23	Б1.В.05□ Аналитическая геометрия и линейная алгебра□ [Экз]	3	Б1.Б.08□ Физика□ [За]	8					Б1.В.11□ Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем□ [За]	2	Б2.В.02(П)□ Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)□ [ЗаО]	6			Б3.Б.01□ Государственная итоговая аттестация	9
24					Б1.В.ДВ.08.01□ Устройства дискретной автоматики в системах управления□ [ЗаО]□ (/ Основы информационной безопасности сетей и систем)	6	Б2.В.01(У)□ Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)□ [За]	3	Б1.В.ДВ.04.02□ Приемопередающие устройства□ [За]□ (/ Антенно-фидерные устройства)	3						
25	Б1.В.ДВ.01.01□ Психология и педагогика□ [За]□ (/ Психология профессиональной деятельности)	3														
26			Б1.Б.10□ Компьютерная графика□ [За]	2												
27																
28	Б1.В.ДВ.07.01□ Введение в специальность□ [За]□ (/ Эволюция технологий электросвязи)	3	Б1.В.ДВ.02.01□ Искусство деловых отношений□ [За]□ (/ Мировые религии)	2												
29																
30																
31							ФТД.В.02□ Спутниковые и радиорелейные системы передачи□ [За]	2								
32																
33											ФТД.В.01□ Криптографические протоколы□ [За]	4				
34																