Федеральное агентство связи

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

Одобрен Ученым советом СКФ МТУСИ
Протокол № 8
26.03.2018

11.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ
Ректор МТУСИ _____ *С.Н. Ерохин*
"30" 03 2018 г.

Направление 11.03.02
Инфокоммуникационные технологии и системы связи
профиль Сети связи и системы коммутации

Кафедра: Инфокоммуникационных технологий и систем связи
Факультет: инфокоммуникаций

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 8м

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

Год начала подготовки 2015
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				Э Э Э Э Э	Э Э Э Э Э													К	К	Э Э Э Э Э	Э	Э														Э Э Э Э Э	Э	Э Э Э Э Э								К	К	К	К	К
II											Э Э Э Э Э Э	Э	Э	Э				К	К							У	У	У							Э Э Э Э Э Э	Э	Э Э Э Э Э Э								К	К	К	К	К
III		Э Э Э Э Э	Э	Э	Э	Э Э												К	К			Э Э Э Э Э	Э	Э	Э Э Э																						К	К	К	К	К
IV			Э	Э	Э	Э	Э					П	П	П	П	П	П												Э Э Э Э Э	Э	Э															К	К	К	К	К	К	К	К
V						Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд		Э Э Э Э Э	Э	Э	Э	К	К		Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д		К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. График сессий

	Курс 1						Курс 2						Курс 3					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	10		18		12				22		18				27		23	
Дата начала/Номер недели	24 сентября 2015 г	4	15 января 2016 г	20	13 мая 2016 г	37			16 ноября 2016 г	11	12 мая 2017 г	37			11 сентября 2017 г	2	29 января 2018 г	22
Дата окончания/Номер недели	3 октября 2015 г	5	1 февраля 2016 г	22	24 мая 2016 г	39			7 декабря 2016 г	14	29 мая 2017 г	39			7 октября 2017 г	6	20 февраля 2018 г	25

	Курс 4						Курс 5					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность			25		25				25			
Дата начала/Номер недели			21 сентября 2018 г	3	1 апреля 2019 г	31			27 ноября 2019 г	13		
Дата окончания/Номер недели			15 октября 2018 г	7	25 апреля 2019 г	34			21 декабря 2019 г	16		

3. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	**39**	**36 2/6**	**37 5/6**	**32 4/6**	**8 2/6**	154 1/6
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**5 4/6**	**7 1/6**	**6 2/6**	**3 4/6**	28 5/6
У	Учебная практика		**3**				3
П	Производственная практика				**6**		6
Пд	Преддипломная практика					**6**	6
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					**9**	9
К	Каникулы	**7**	**7**	**7**	**7**	**8**	36
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**35**	243
Студентов							
Групп							

-	-	-	-	Форма контроля						ЗЕТ		Итого часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра	
																		-	-	-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	По ЗЕТ	По плану	Контактные часы	Ауд.	СР	Контроль	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	ЗЕТ на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																										
Базовая часть																										
+	Б1.Б.01	История	Б1.Б	1						4	4	144	144	8	8	136		4							14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.02	Философия	Б1.Б	1						4	4	144	144	16	16	128		4							14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	Б1.Б	2	11				112	9	9	324	324	14	14	310		5	4						14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.04	Математический анализ	Б1.Б	11					111	11	11	396	396	40	40	356		11							14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.Б	2				2		5	5	180	180	14	14	166			5						14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.06	Дискретная математика	Б1.Б	2					2	3	3	108	108	12	12	96			3						17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.07	Информатика	Б1.Б	1	1				11	9	9	324	324	36	36	288		9							17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.08	Физика	Б1.Б	2	11				112	11	11	396	396	52	52	344		6	5						14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.09	Экология	Б1.Б		3					3	3	108	108	12	12	96				3					14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.10	Вычислительная техника и информационные технологии	Б1.Б	3					3	4	4	144	144	16	16	128				4					17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.11	Общая теория связи	Б1.Б	3	3			3	3	7	7	252	252	30	30	222				7					14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.12	Цифровая обработка сигналов	Б1.Б		3				3	3	3	108	108	14	14	94				3					17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Б1.Б	3	3				3	6	6	216	216	14	14	202				6					15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.Б.14	Электромагнитные поля и волны	Б1.Б	3	3			3		6	6	216	216	24	24	192				6					14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.15	Электроника	Б1.Б	2					2	3	3	108	108	14	14	94			3						17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.16	Теория электрических цепей	Б1.Б	2	2			22		7	7	252	252	46	46	206			7						17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.17	Схемотехника телекоммуникационных устройств	Б1.Б	3	3				33	5	5	180	180	26	26	154				5					17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	Б1.Б	4					4	5	5	180	180	18	18	162					5				15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.Б.19	Инженерная и компьютерная графика	Б1.Б		11				11	2	2	72	72	14	14	58		2							17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	Б1.Б	3					3	5	5	180	180	12	12	168				5					15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	Б1.Б		5				5	3	3	108	108	18	18	90						3			14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.22	Физическая культура	Б1.Б		12					2	2	72	72	8	8	64		1	1						14	Общенаучной подготовки
										117	117	4212	4212	458	458	3754		42	28	39	5	3				
Вариативная часть																										
+	Б1.В.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций	Б1.В		5					2	2	72	72	12	12	60						2			18	Экономики и управления
+	Б1.В.02	Русский язык и культура речи	Б1.В		2					2	2	72	72	8	8	64			2						14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.03	Производственный менеджмент	Б1.В	4						4	4	144	144	12	12	132					4				18	Экономики и управления
+	Б1.В.04	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	Б1.В		3					2	2	72	72	12	12	60				2					18	Экономики и управления
+	Б1.В.05	Высшая математика (спец. главы)	Б1.В	1					1	3	3	108	108	18	18	90		3							14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.06	Элементы векторного анализа и математической теории поля	Б1.В		3				3	2	2	72	72	10	10	62				2					14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.07	Информатика (спец.главы)	Б1.В	2				2		4	4	144	144	14	14	130			4						17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.08	Физика (спец.главы)	Б1.В		2				2	3	3	108	108	12	12	96			3						14	Общенаучной подготовки

+	Б1.В.09	Физические основы электроники	Б1.В		2				2	3	3	108	108	12	12	96			3						14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.10	Направляющие среды электросвязи	Б1.В	4	4		4		4	5	5	180	180	24	24	156					5				15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.11	Системы документальной электросвязи	Б1.В			4			4	4	4	144	144	16	16	128					4				15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.12	Теория телетрафика	Б1.В	4				4		5	5	180	180	14	14	166					5				15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.13	Системы коммутации	Б1.В	4	4		4		4	6	6	216	216	40	40	176					6				15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.14	Цифровые системы передачи	Б1.В	4	4			4	4	5	5	180	180	34	34	146					5				15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.15	Сети связи	Б1.В	5					5	7	7	252	252	22	22	230						7			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.16	Сети и системы радиосвязи	Б1.В		5				5	2	2	72	72	20	20	52						2			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.17	Проектирование и эксплуатация сетей связи	Б1.В	5			5			4	4	144	144	28	28	116						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**	**10**	**10**	**98**		**3**								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	Б1.В		1					3	3	108	108	10	10	98		3							14	Общенаучной подготовки
-	Б1.В.ДВ.01.02	Правоведение	Б1.В		1					3	3	108	108	10	10	98		3							14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**		**4**					**2**	**2**	**72**	**72**	**10**	**10**	**62**					**2**					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Искусство деловых отношений	Б1.В		4					2	2	72	72	10	10	62					2				14	Общенаучной подготовки
-	Б1.В.ДВ.02.02	Мировые религии	Б1.В		4					2	2	72	72	10	10	62					2				14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**Б1.В**		**4**					**2**	**2**	**72**	**72**	**10**	**10**	**62**					**2**					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы технико-экономического анализа деятельности предприятия	Б1.В		4					2	2	72	72	10	10	62					2				18	Экономики и управления
-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление проектами	Б1.В		4					2	2	72	72	10	10	62					2				18	Экономики и управления
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**Б1.В**		**2**					**3**	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**96**			**3**							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория случайных процессов	Б1.В		2					3	3	108	108	12	12	96			3						14	Общенаучной подготовки
-	Б1.В.ДВ.04.02	Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа	Б1.В		2					3	3	108	108	12	12	96			3						14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**Б1.В**		**2**					**3**	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**96**			**3**							
-	Б1.В.ДВ.05.01	Теория функций комплексного переменного	Б1.В		2					3	3	108	108	12	12	96			3						14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.ДВ.05.02	Элементы функционального анализа	Б1.В		2					3	3	108	108	12	12	96			3						14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**Б1.В**		**2**					**3**	**3**	**108**	**108**	**16**	**16**	**92**			**3**							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Математические основы теории электромагнитных полей и волн	Б1.В		2					3	3	108	108	16	16	92			3						14	Общенаучной подготовки
-	Б1.В.ДВ.06.02	Линейная алгебра и ее приложения	Б1.В		2					3	3	108	108	16	16	92			3						14	Общенаучной подготовки
-	Б1.В.ДВ.06.03	Уравнения математической физики	Б1.В		2					3	3	108	108	16	16	92			3						14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**Б1.В**		**3**					**3**	**3**	**108**	**108**	**14**	**14**	**94**				**3**						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Введение в специальность	Б1.В		3					3	3	108	108	14	14	94				3					15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
-	Б1.В.ДВ.07.02	Эволюция технологий электросвязи	Б1.В		3					3	3	108	108	14	14	94				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**	**10**	**10**	**206**				**6**						
-	Б1.В.ДВ.08.01	Устройства дискретной автоматики в системах управления	Б1.В			3				6	6	216	216	10	10	206				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	10	10	206				6					15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**Б1.В**			**4**				**6**	**6**	**216**	**216**	**10**	**10**	**206**					**6**					
+	Б1.В.ДВ.09.01	Мультисервисные сети связи	Б1.В			4				6	6	216	216	10	10	206					6				15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи

-	Б1.В.ДВ.09.02	Сети связи следующего поколения	Б1.В			4				6	6	216	216	10	10	206					6				15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**Б1.В**			**5**				**5**	**5**	**180**	**180**	**18**	**18**	**162**						**5**				Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.ДВ.10.01	Системы коммутации на стационарных и подвижных сетях связи	Б1.В			5				5	5	180	180	18	18	162						5			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
-	Б1.В.ДВ.10.02	Цифровые системы коммутации для ГТС и СТС	Б1.В			5				5	5	180	180	18	18	162						5			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
										99	99	3564	3564	430	430	3134		6	21	13	39	20				
										216	216	7776	7776	888	888	6888		48	49	52	44	23				
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		2					3	3	108	108						3					17	Информатики и вычислительной техники
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Б2.В			4				6	6	216	216								6			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	Б2.В			5				6	6	216	216									6		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
										15	15	540	540						3		6	6				
										15	15	540	540						3		6	6				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																											
Базовая часть																											
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	Б3.Б							9	9	324	324									9		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
										9	9	324	324									9				
										9	9	324	324									9				
К.М.Комплексные модули																											
+	К.М.01	**Элективные дисциплины**	**К.М**		**123**							**328**	**328**	**12**	**12**	**316**										
+	К.М.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**К.М**		**123**							**328**	**328**	**12**	**12**	**316**										
+	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	К.М		123							328	328	12	12	316									14	Общенаучной подготовки
-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	К.М		123							328	328	12	12	316									14	Общенаучной подготовки
-	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	К.М		123							328	328	12	12	316									14	Общенаучной подготовки
												328	328	12	12	316										
												328	328	12	12	316										
ФТД.Факультативы																											
Вариативная часть																											
+	ФТД.В.01	Современные офисные инфокоммуникационные системы	ФТД.В		4					4	4	144	144	54	54	90					4				15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	ФТД.В.02	Системы IP-телефонии	ФТД.В		4					3	3	108	108	54	54	54					3				15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
										7	7	252	252	108	108	144					7					
										7	7	252	252	108	108	144					7					
										240	240	8968	8968	900	900	7204		48	52	52	50	38				
																		38,4	42	41,6	47,1	69				
																		192	196	194	188	118				

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.01	История
Б1.Б.02	Философия
ОК-2	способность 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	способность 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	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях
Б1.В.ДВ.01.02	Правоведение
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика
ОК-5	способность 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.02	Русский язык и культура речи
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.02	Философия
Б1.В.03	Производственный менеджмент
Б1.В.04	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.01.02	Правоведение
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	способность к самоорганизации и самообразованию

Б1.Б.04	Математический анализ
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
ОК-8	способность 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	готовность 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	способность 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.ДВ.08.01	Устройства дискретной автоматики в системах управления
Б1.В.ДВ.08.02	Основы информационной безопасности сетей и систем
ОПК-2	способность 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	Математический анализ
Б1.Б.05	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.10	Вычислительная техника и информационные технологии
Б1.Б.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
Б1.Б.14	Электромагнитные поля и волны
Б1.В.05	Высшая математика (спец. главы)
Б1.В.06	Элементы векторного анализа и математической теории поля
Б1.В.07	Информатика (спец.главы)
Б1.В.09	Физические основы электроники
Б1.В.ДВ.04.01	Теория случайных процессов
Б1.В.ДВ.04.02	Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа
Б1.В.ДВ.05.01	Теория функций комплексного переменного
Б1.В.ДВ.05.02	Элементы функционального анализа

Б1.В.ДВ.06.01	Математические основы теории электромагнитных полей и волн
Б1.В.ДВ.06.02	Линейная алгебра и ее приложения
Б1.В.ДВ.06.03	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	Мультисервисные сети связи
Б1.В.ДВ.09.02	Сети связи следующего поколения
ОПК-3	способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации
Б1.Б.06	Дискретная математика
Б1.Б.07	Информатика
Б1.Б.11	Общая теория связи
Б1.Б.12	Цифровая обработка сигналов
ОПК-4	способность 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	Вычислительная техника и информационные технологии
Б1.Б.19	Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.12	Теория телетрафика
Б1.В.13	Системы коммутации
Б1.В.15	Сети связи
Б1.В.ДВ.09.01	Мультисервисные сети связи
Б1.В.ДВ.09.02	Сети связи следующего поколения
ОПК-5	способность 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.20	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях
Б1.В.11	Системы документальной электросвязи
Б1.В.17	Проектирование и эксплуатация сетей связи
Б1.В.ДВ.09.01	Мультисервисные сети связи
Б1.В.ДВ.09.02	Сети связи следующего поколения
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	способность проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи
Б1.Б.15	Электроника
Б1.Б.16	Теория электрических цепей
Б1.Б.17	Схемотехника телекоммуникационных устройств
Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях
Б1.В.14	Цифровые системы передачи
ОПК-7	готовность 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	готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
Б1.Б.14	Электромагнитные поля и волны
Б1.Б.15	Электроника
Б1.Б.16	Теория электрических цепей
Б1.Б.17	Схемотехника телекоммуникационных устройств
Б1.Б.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
Б1.В.15	Сети связи
Б1.В.16	Сети и системы радиосвязи
Б1.В.ДВ.09.01	Мультисервисные сети связи
Б1.В.ДВ.09.02	Сети связи следующего поколения
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	способность применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств электросвязи и информатики
Б1.Б.14	Электромагнитные поля и волны
Б1.Б.15	Электроника
Б1.Б.16	Теория электрических цепей
Б1.Б.17	Схемотехника телекоммуникационных устройств
Б1.Б.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
Б1.В.08	Физика (спец.главы)

Б1.В.09	Физические основы электроники
Б1.В.10	Направляющие среды электросвязи
Б1.В.12	Теория телетрафика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-18	способность организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки соответствия требованиям технических регламентов, международынх и национальных стандартов и иных нормативных документов
Б1.Б.15	Электроника
Б1.Б.17	Схемотехника телекоммуникационных устройств
Б1.Б.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
Б1.В.10	Направляющие среды электросвязи
Б1.В.12	Теория телетрафика
Б1.В.14	Цифровые системы передачи
Б1.В.15	Сети связи
Б1.В.16	Сети и системы радиосвязи
Б1.В.ДВ.09.01	Мультисервисные сети связи
Б1.В.ДВ.09.02	Сети связи следующего поколения
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-19	готовность к организации по практическому использованию и внедрению результатов исследования
Б1.Б.08	Физика
Б1.В.08	Физика (спец.главы)
Б1.В.09	Физические основы электроники
Б1.В.10	Направляющие среды электросвязи
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Вид деятельности: сервисно-эксплуатационная	
ПК-27	способность 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	умение организовывать монтаж и настройку инфокоммуникационного оборудования
Б1.Б.12	Цифровая обработка сигналов
Б1.В.11	Системы документальной электросвязи
Б1.В.13	Системы коммутации
Б1.В.14	Цифровые системы передачи

Б1.В.ДВ.10.01	Системы коммутации на стационарных и подвижных сетях связи
Б1.В.ДВ.10.02	Цифровые системы коммутации для ГТС и СТС
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ФТД.В.01	Современные офисные инфокоммуникационные системы
ФТД.В.02	Системы IP-телефонии
ПК-29	умение организовывать и осуществлять проверку технического состояния и оценивать остаток ресурса сооружений, оборудования и средств инфокоммуникаций
Б1.Б.11	Общая теория связи
Б1.В.13	Системы коммутации
Б1.В.ДВ.10.01	Системы коммутации на стационарных и подвижных сетях связи
Б1.В.ДВ.10.02	Цифровые системы коммутации для ГТС и СТС
ФТД.В.01	Современные офисные инфокоммуникационные системы
ФТД.В.02	Системы IP-телефонии
ПК-30	способность применять современные методы обслуживания и ремонта
Б1.Б.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
Б1.В.17	Проектирование и эксплуатация сетей связи
Б1.В.ДВ.10.01	Системы коммутации на стационарных и подвижных сетях связи
Б1.В.ДВ.10.02	Цифровые системы коммутации для ГТС и СТС
ФТД.В.01	Современные офисные инфокоммуникационные системы
ФТД.В.02	Системы IP-телефонии
ПК-31	умение осуществлять поиск и устранение неисправностей
Б1.Б.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
Б2.В.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
ПК-32	способность готовить техническую документацию на ремонт и восстановление работоспособности инфокоммуникационного оборудования
Б1.Б.11	Общая теория связи
Б2.В.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
ПК-33	умение составлять заявку на оборудование, измерительные устройства и запасные части
Б1.Б.11	Общая теория связи
Б2.В.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
ПК-34	способность организовывать типовые мероприятия по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.17	Проектирование и эксплуатация сетей связи

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	Математический анализ	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	Вычислительная техника и информационные технологии	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.11	Общая теория связи	ОПК-3; ПК-29; ПК-32; ПК-33
Б1.Б.12	Цифровая обработка сигналов	ОПК-3; ПК-28
Б1.Б.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ОПК-2; ПК-30; ПК-31
Б1.Б.14	Электромагнитные поля и волны	ОПК-2; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.15	Электроника	ОПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.16	Теория электрических цепей	ОПК-6; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.17	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ОПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.19	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	ОК-4; ОПК-5; ОПК-6
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-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-34
Б1.В.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций	ОК-3
Б1.В.02	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.В.03	Производственный менеджмент	ОК-6
Б1.В.04	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	ОК-6
Б1.В.05	Высшая математика (спец. главы)	ОПК-2
Б1.В.06	Элементы векторного анализа и математической теории поля	ОПК-2

Б1.В.07	Информатика (спец.главы)	ОПК-2
Б1.В.08	Физика (спец.главы)	ПК-17; ПК-19
Б1.В.09	Физические основы электроники	ОПК-2; ПК-17; ПК-19
Б1.В.10	Направляющие среды электросвязи	ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.11	Системы документальной электросвязи	ОПК-5; ПК-28
Б1.В.12	Теория телетрафика	ОПК-4; ПК-17; ПК-18
Б1.В.13	Системы коммутации	ОПК-4; ПК-28; ПК-29
Б1.В.14	Цифровые системы передачи	ОПК-6; ПК-18; ПК-28
Б1.В.15	Сети связи	ОПК-4; ПК-16; ПК-18
Б1.В.16	Сети и системы радиосвязи	ПК-16; ПК-18
Б1.В.17	Проектирование и эксплуатация сетей связи	ОПК-5; ПК-30; ПК-34
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	Правоведение	ОК-4; ОК-6
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	Теория случайных процессов	ОПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа	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	Математические основы теории электромагнитных полей и волн	ОПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Линейная алгебра и ее приложения	ОПК-2
Б1.В.ДВ.06.03	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-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-18
	Б1.В.ДВ.09.01	Мультисервисные сети связи	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-18
	Б1.В.ДВ.09.02	Сети связи следующего поколения	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.10		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-28; ПК-29; ПК-30
	Б1.В.ДВ.10.01	Системы коммутации на стационарных и подвижных сетях связи	ПК-28; ПК-29; ПК-30
	Б1.В.ДВ.10.02	Цифровые системы коммутации для ГТС и СТС	ПК-28; ПК-29; ПК-30
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	ПК-28; ПК-29; ПК-30
ФТД.В		Вариативная часть	ПК-28; ПК-29; ПК-30
ФТД.В.01		Современные офисные инфокоммуникационные системы	ПК-28; ПК-29; ПК-30
ФТД.В.02		Системы IP-телефонии	ПК-28; ПК-29; ПК-30

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого				239	253	247	48	52	52	57	38
	Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	48	52	52	50	38
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	36.3%	216	216	216	48	49	52	44	23
Б1.Б	Базовая часть				96	117	117	42	28	39	5	3
Б1.В	Вариативная часть				99	120	99	6	21	13	39	20
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	18	15		3		6	6
Б2.В	Вариативная часть				15	18	15		3		6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				2	10	7				7	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	7				7	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.9%					
		в интерактивной форме					0%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ОП, факультативы					43.9	38.4	42	41.6	47.1	69
	Контактная работа (час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					177.6	192	196	194	188	118
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	7	6	6	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	10	10	5	3
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	3	2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									2	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							4	2	2	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						12	6	8	5	3

№	Индекс	Наименование		Сессия 1									Сессия 2								Сессия 3								Итого за курс													
				Контроль	Часов								Дней	Контроль	Часов								Дней	Контроль	Часов								Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Контакт						Контроль				Контакт					Контроль				Ауд						Контроль				Ауд						Контроль				
						Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР			Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР					
ИТОГО					**256**							10			**990**							18			**594**							12			**1 840**							**48**	45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**256**										**990**										**594**										**1 840**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (час/нед)																																			**39**									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			**192**									
ДИСЦИПЛИНЫ			( )			28										74										66									590						324		ТО: 39 Э: 6		
			(Предельное)			90										162										108									2 430						324				
			(План)		**256**	**62**	**34**		**28**		**194**				**990**	**90**	**32**	**12**	**26**	**20**	**900**			**594**	**44**	**12**	**10**	**22**		**550**				**1 840**	**196**	**78**	**22**	**76**	**20**	**##**		**48**			
1	Б1.Б.01	История			**36**	4	4				32			Экз	**108**	4				4	104													Экз	**144**	8	4			4	136		4		14	1
2	Б1.Б.02	Философия			**36**	4	4				32			Экз	**108**	12	2			10	96													Экз	**144**	16	6			10	128		4		14	1
3	Б1.Б.03	Иностранный язык			**36**	4			4		32			За К	**72**	2			2		70			За К	**72**	4			4		68			За(2) К(2)	**180**	10			10		170		5		14	12
4	Б1.Б.04	Математический анализ			**36**	16	8		8		20			Экз К	**180**	16	10		6		164			Экз К(2)	**180**	8	2		6		172			Экз(2) К(3)	**396**	40	20		20		356		11		14	1
5	Б1.Б.07	Информатика			**36**	10	6		4		26			За К	**144**	16	6	8	2		128			Экз К	**144**	10	2	6	2		134			Экз За К(2)	**324**	36	14	14	8		288		9		17	1
6	Б1.Б.08	Физика			**36**	10	6		4		26			За К	**108**	16	6	4	6		92			За К	**72**	10	2	4	4		62			За(2) К(2)	**216**	36	14	8	14		180		6		14	12
7	Б1.Б.19	Инженерная и компьютерная графика			**4**	4	2		2					За К	**32**	4	2		2		28			За К	**36**	6	2		4		30			За(2) К(2)	**72**	14	6		8		58		2		17	1
8	Б1.Б.22	Физическая культура																						За	**36**	4	4				32			За	**36**	4	4				32		1		14	12
9	Б1.В.05	Высшая математика (спец. главы)			**36**	10	4		6		26			Экз К	**72**	8	2		6		64													Экз К	**108**	18	6		12		90		3		14	1
10	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика												За	**108**	10	4			6	98													За	**108**	10	4			6	98		3		14	1
11	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Правоведение*												За	**108**	10	4			6	98													За	**108**	10	4			6	98		3		14	1
12	К.М.01	Элективные дисциплины													**58**	2			2		56			За(3)	**54**	2			2		52			За	**112**	4			4		108					231
13	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП													**58**	2			2		56			За	**54**	2			2		52			За	**112**	4			4		108				14	231
14	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции													**58**	2			2		56			За	**54**	2			2		52			За	**112**	4			4		108				14	231
15	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура													**58**	2			2		56			За	**54**	2			2		52			За	**112**	4			4		108				14	231
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Экз(4) За(5) К(6)																				Экз(2) За(5) К(6)										Экз(6) За(10) К(12)											
ПРАКТИКИ			(План)																																										
ГИА																																												
КАНИКУЛЫ																																										7		

№	Индекс	Наименование	Сессия 4										Сессия 5										Сессия 6										Итого за курс												
			Контроль	Часов								Дней	Контроль	Часов								Дней	Контроль	Часов								Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт					СР	Контроль			Всего	Контакт					СР	Контроль			Всего	Ауд					СР	Контроль			Всего	Ауд					СР	Контроль					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем						Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем					Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем					Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем					Всего			
ИТОГО											0		1242								22		630								18		1 980								52	45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													1242										630										1 980								52			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (час/нед)																																	42											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	196											
ДИСЦИПЛИНЫ		( )												72										92									396							306		ТО: 36 1/3□ Э: 5 2/3		
		(Предельное)												198										162									2 268							306				
		(План)											**1242**	**128**	**58**	**26**	**44**		**##**				**630**	**72**	**24**	**18**	**30**		**558**			**1 872**	**200**	**82**	**44**	**74**		**##**		**49**				
1	Б1.Б.03	Иностранный язык											Экз К	**144**	4			4		140												Экз К	**144**	4			4		140		4		14	12
2	Б1.Б.05	Теория вероятностей и математическая статистика											Экз КР	**180**	14	6		8		166												Экз КР	**180**	14	6		8		166		5		14	2
3	Б1.Б.06	Дискретная математика												**36**	6	2		4		30		Экз К	**72**	6	2		4		66		Экз К	**108**	12	4		8		96		3		17	2
4	Б1.Б.08	Физика											Экз К	**180**	16	6	4	6		164												Экз К	**180**	16	6	4	6		164		5		14	12
5	Б1.Б.15	Электроника												**36**	4	4				32		Экз К	**72**	10	2	8			62		Экз К	**108**	14	6	8			94		3		17	2
6	Б1.Б.16	Теория электрических цепей											За КР	**108**	30	16	6	8		78		Экз КР	**144**	16	6	6	4		128		Экз За КР(2)	**252**	46	22	12	12		206		7		17	2
7	Б1.Б.22	Физическая культура																				За	**36**	4	4				32		За	**36**	4	4				32		1		14	12
8	Б1.В.02	Русский язык и культура речи												**36**	2	2				34		За	**36**	6	2		4		30		За	**72**	8	4		4		64		2		14	2
9	Б1.В.07	Информатика (спец.главы)											Экз КР	**144**	14	6	8			130												Экз КР	**144**	14	6	8			130		4		17	2
10	Б1.В.08	Физика (спец.главы)												**36**	4	4				32		За К	**72**	8	2	4	2		64		За К	**108**	12	6	4	2		96		3		14	2
11	Б1.В.09	Физические основы электроники											За К	**108**	12	4	8			96												За К	**108**	12	4	8			96		3		14	2
12	Б1.В.ДВ.04.01	Теория случайных процессов												**36**	2	2				34		За	**72**	10	2		8		62		За	**108**	12	4		8		96		3		14	2
13	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа*												**36**	2	2				34		За	**72**	10	2		8		62		За	**108**	12	4		8		96		3		14	2
14	*Б1.В.ДВ.05.01*	*Теория функций комплексного переменного*											За	**108**	12	4		8		96												За	**108**	12	4		8		96		3		14	2
15	Б1.В.ДВ.05.02	Элементы функционального анализа											За	**108**	12	4		8		96												За	**108**	12	4		8		96		3		14	2
16	Б1.В.ДВ.06.01	Математические основы теории электромагнитных полей и волн												**36**	6	2		4		30		За	**72**	10	4		6		62		За	**108**	16	6		10		92		3		14	2
17	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Линейная алгебра и ее приложения*												**36**	6	2		4		30		За	**72**	10	4		6		62		За	**108**	16	6		10		92		3		14	2
18	*Б1.В.ДВ.06.03*	*Уравнения математической физики*												**36**	6	2		4		30		За	**72**	10	4		6		62		За	**108**	16	6		10		92		3		14	2
19	К.М.01	Элективные дисциплины												**54**	2			2		52		За(3)	**54**	2			2		52		За	**108**	4			4		104					231
20	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП												**54**	2			2		52		За	**54**	2			2		52		За	**108**	4			4		104				14	231
21	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции												**54**	2			2		52		За	**54**	2			2		52		За	**108**	4			4		104				14	231
22	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура												**54**	2			2		52		За	**54**	2			2		52		За	**108**	4			4		104				14	231
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(4) За(3) КР(3) К(3)									Экз(3) За(6) КР К(3)									Экз(7) За(9) КР(4) К(6)												
ПРАКТИКИ		(План)																															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		
ГИА																																													
КАНИКУЛЫ																																											7		

№	Индекс	Наименование	Сессия 7										Сессия 8										Сессия 9										Итого за курс												
			Контроль	Часов								Дней	Контроль	Часов								Дней	Контроль	Часов								Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт					СР	Контроль			Всего	Контакт					СР	Контроль			Всего	Ауд					СР	Контроль			Всего	Ауд					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем						Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем					Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем					Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем								
ИТОГО												0		**1026**								27		**954**								23		**1 980**								**52**	45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**1026**										**954**										**1 980**								**52**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (час/нед)																																		**42**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**194**											
ДИСЦИПЛИНЫ		( )													121									135									450							387		ТО: 37 5/6□ Э: 7 1/6		
		(Предельное)													243									207									2 430							387				
		(План)												**1026**	**124**	**56**	**26**	**42**		**902**				**954**	**74**	**20**	**28**	**26**		**880**				**1 980**	**198**	**76**	**54**	**68**		**##**		**52**			
1	Б1.Б.09	Экология											За	**108**	12	4	8			96													За	**108**	12	4	8			96		3		14	3
2	Б1.Б.10	Вычислительная техника и информационные технологии												**72**	6	4		2		66			Экз К	**72**	10	2	4	4		62			Экз К	**144**	16	6	4	6		128		4		17	3
3	Б1.Б.11	Общая теория связи											За К	**108**	18	10	4	4		90			Экз КР	**144**	12	2	4	6		132			Экз За КР К	**252**	30	12	8	10		222		7		14	3
4	Б1.Б.12	Цифровая обработка сигналов												**36**	4	4				32			За К	**72**	10	2	8			62			За К	**108**	14	6	8			94		3		17	3
5	Б1.Б.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей											За	**36**	8	4		4		28			Экз К	**180**	6	2	4			174			Экз За К	**216**	14	6	4	4		202		6		15	3
6	Б1.Б.14	Электромагнитные поля и волны											За	**108**	12	6	2	4		96			Экз КР	**108**	12	4	4	4		96			Экз За КР	**216**	24	10	6	8		192		6		14	3
7	Б1.Б.17	Схемотехника телекоммуникационных устройств											За К	**72**	14	6	4	4		58			Экз К	**108**	12	4	4	4		96			Экз За К(2)	**180**	26	10	8	8		154		5		17	3
8	Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях											Экз К	**180**	12	4	8			168													Экз К	**180**	12	4	8			168		5		15	3
9	Б1.В.04	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций											За	**72**	12	4		8		60													За	**72**	12	4		8		60		2		18	3
10	Б1.В.06	Элементы векторного анализа и математической теории поля											За К	**72**	10	4		6		62													За К	**72**	10	4		6		62		2		14	3
11	Б1.В.ДВ.07.01	Введение в специальность											За	**108**	14	6		8		94													За	**108**	14	6		8		94		3		15	3
12	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Эволюция технологий электросвязи*											За	**108**	14	6		8		94													За	**108**	14	6		8		94		3		15	3
13	*Б1.В.ДВ.08.01*	*Устройства дискретной автоматики в системах управления*																					ЗаО	**216**	10	4		6		206			ЗаО	**216**	10	4		6		206		6		15	3
14	Б1.В.ДВ.08.02	Основы информационной безопасности сетей и систем																					ЗаО	**216**	10	4		6		206			ЗаО	**216**	10	4		6		206		6		15	3
15	К.М.01	Элективные дисциплины												**54**	2			2		52			За(3)	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104					231
16	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП												**54**	2			2		52			За	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104				14	231
17	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции												**54**	2			2		52			За	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104				14	231
18	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура												**54**	2			2		52			За	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104				14	231
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз За(8) К(4)										Экз(5) За(2) ЗаО КР(2) К(4)										Экз(6) За(10) ЗаО КР(2) К(8)											
ПРАКТИКИ		(План)																																											
ГИА																																												
КАНИКУЛЫ																																										7		

№	Индекс	Наименование	Сессия А										Сессия В										Сессия С										Итого за курс													
			Контроль	Часов								Дней	Контроль	Часов								Дней	Контроль	Часов								Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Контакт					СР	Контроль			Всего	Контакт					СР	Контроль			Всего	Ауд					СР	Контроль			Всего	Ауд					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем						Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем					Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем					Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем								
ИТОГО												0		900								25		936							25		2 052								57	45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														792										792									1 800								50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (час/нед)																																	47											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	188											
ДИСЦИПЛИНЫ		( )													59										95									270								342		ТО: 32 2/3□ Э: 6 1/3		
		(Предельное)													225										225									2 106								342				
		(План)												900	166	74	24	68		734				936	130	44	18	68		806			1 836	296	118	42	136		##		51			
1	Б1.Б.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций											Экз К	180	18	6	12			162													Экз К	180	18	6	12			162		5		15	4
2	Б1.В.03	Производственный менеджмент											Экз	144	12	4		8		132													Экз	144	12	4		8		132		4		18	4
3	Б1.В.10	Направляющие среды электросвязи											За К	72	14	6	4	4		58		Экз КП	108	10	2	4	4		98			Экз За КП К	180	24	8	8	8		156		5		15	4
4	Б1.В.11	Системы документальной электросвязи												72	6	4		2		66		ЗаО К	72	10	2	4	4		62			ЗаО К	144	16	6	4	6		128		4		15	4
5	Б1.В.12	Теория телетрафика												36	8	4		4		28		Экз КР	144	6	2		4		138			Экз КР	180	14	6		8		166		5		15	4
6	Б1.В.13	Системы коммутации											За К	108	22	12	4	6		86		Экз КП	108	18	6	6	6		90			Экз За КП К	216	40	18	10	12		176		6		15	4
7	Б1.В.14	Цифровые системы передачи											За К	72	20	10	4	6		52		Экз КР	108	14	4	4	6		94			Экз За КР К	180	34	14	8	12		146		5		15	4
8	Б1.В.ДВ.02.01	Искусство деловых отношений											За	72	10	4		6		62													За	72	10	4		6		62		2		14	4
9	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Мировые религии*											За	72	10	4		6		62													За	72	10	4		6		62		2		14	4
10	Б1.В.ДВ.03.01	Основы технико-экономического анализа деятельности предприятия												36	2	2				34		За	36	8	2		6		28			За	72	10	4		6		62		2		18	4
11	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Управление проектами*												36	2	2				34		За	36	8	2		6		28			За	72	10	4		6		62		2		18	4
12	Б1.В.ДВ.09.01	Мультисервисные сети связи																				ЗаО	216	10	4		6		206			ЗаО	216	10	4		6		206		6		15	4
13	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Сети связи следующего поколения*																				ЗаО	216	10	4		6		206			ЗаО	216	10	4		6		206		6		15	4
14	ФТД.В.01	Современные офисные инфокоммуникационные системы																				За	144	54	22		32		90			За	144	54	22		32		90		4		15	4
15	ФТД.В.02	Системы IP-телефонии											За	108	54	22		32		54													За	108	54	22		32		54		3		15	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(2) За(5) К(4)										Экз(4) За(2) ЗаО(2) КП(2) КР(2) К										Экз(6) За(7) ЗаО(2) КП(2) КР(2) К(5)												
ПРАКТИКИ		(План)																															216						216		6	6		
		Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)																															ЗаО	216						216		6	6		
ГИА																																													
КАНИКУЛЫ																																										7			

№	Индекс	Наименование	Сессия D										Сессия E										Сессия F										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Часов								Дней	Контроль	Часов								Дней	Контроль	Часов								Дней	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт					СР	Контроль			Всего	Контакт					СР	Контроль			Всего	Ауд					СР	Контроль			Всего	Ауд					СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем						Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем					Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем						Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем							
ИТОГО												0		**828**								25								0		**1 368**								**38**	27		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**828**																		**1 368**								**38**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (час/нед)																																**69**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																**118**											
ДИСЦИПЛИНЫ		( )													107																		180							198		ТО: 8 1/3□ Э: 3 2/3		
		(Предельное)													225																		648							198				
		(План)												**828**	**118**	**44**	**18**	**56**		**710**													**828**	**118**	**44**	**18**	**56**		**710**		**23**			
1	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности											За К	**108**	18	6	12			90													За К	**108**	18	6	12			90		3		14	5
2	Б1.В.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций											За	**72**	12	4		8		60													За	**72**	12	4		8		60		2		18	5
3	Б1.В.15	Сети связи											Экз К	**252**	22	8		14		230													Экз К	**252**	22	8		14		230		7		15	5
4	Б1.В.16	Сети и системы радиосвязи											За К	**72**	20	8		12		52													За К	**72**	20	8		12		52		2		15	5
5	Б1.В.17	Проектирование и эксплуатация сетей связи											Экз КП	**144**	28	12	6	10		116													Экз КП	**144**	28	12	6	10		116		4		15	5
6	Б1.В.ДВ.10.01	Системы коммутации на стационарных и подвижных сетях связи											ЗаО	**180**	18	6		12		162													ЗаО	**180**	18	6		12		162		5		15	5
7	*Б1.В.ДВ.10.02*	*Цифровые системы коммутации для ГТС и СТС*											ЗаО	**180**	18	6		12		162													ЗаО	**180**	18	6		12		162		5		15	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(2) За(3) ЗаО КП К(3)																			Экз(2) За(3) ЗаО КП К(3)											
ПРАКТИКИ		(План)																														216						216		6	6		
		Производственная (преддипломная) практика																														ЗаО	216						216		6	6		
ГИА																																324								9	9		
КАНИКУЛЫ																																									8		

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	1			3												
			17	+	3		0	0		0		0		0		0	
Вид практики: Производственная практика																	
Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	4	1			6												
			16	+	6		0	0		0		0		0		0	
Вид практики: Преддипломная практика																	
Производственная (преддипломная) практика	5	1			6												
			16	+	6		0	0		0		0		0		0	
Итого по факту					15												
Итого по плану					15												

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Информатика (спец.главы)					
КР	2	1	17	0	
Направляющие среды электросвязи					
КП	4	1	15	0	
Общая теория связи					
КР	3	1	14	0	
Проектирование и эксплуатация сетей связи					
КП	5	0	15	0	
		1	15	0	
Системы коммутации					
КП	4	0	15	0	
		1	15	0	
Теория вероятностей и математическая статистика					
КР	2	1	14	0	
Теория телетрафика					
КР	4	1	15	0	
Теория электрических цепей					
КР	2	1	17	0	
			17	0	
Цифровые системы передачи					
КР	4	1	15	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		Курс 5	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	48		52		52		57		38	
Всего	48		52		52		57		38	
1										
2	Б1.Б.01□ История□ [Экз]	4	Б1.Б.03□ Иностранный язык([Экз, К]	4	Б1.Б.09□ Экология□ [За]	3	Б1.В.18□ Электропитание устройств и систем телекоммуникаций□ [Экз, К]	5	Б1.Б.21□ Безопасность жизнедеятельности□ [За, К]	3
3										
4					Б1.Б.10□ Вычислительная техника и информационные технологии□ [Экз, К]	4			Б1.В.01□ Экономика отрасли инфокоммуникаций□ [За]	2
5										
6	Б1.Б.02□ Философия□ [Экз]	4	Б1.Б.05□ Теория вероятностей и математическая статистика□ [Экз, КР]	5			Б1.В.03□ Производственный менеджмент□ [Экз]	4		
7										
8										
9									Б1.В.15□ Сети связи□ [Экз, К]	7
10										
11	Б1.Б.03□ Иностранный язык([Эа, Эк]	5	Б1.Б.06□ Дискретная математика□ [Экз, К]	3	Б1.Б.11□ Общая теория связи□ [Экз, За, КР, К]	7	Б1.В.10□ Направляющие среды электросвязи□ [Экз, За, КП, К]	5		
12										
13									Б1.В.16□ Сети и системы радиосвязи□ [За, К]	2
14										
15			Б1.Б.08□ Физика□ [Экз, К]	5						
16					Б1.Б.12□ Цифровая обработка сигналов□ [За, К]	3	Б1.В.11□ Системы документальной электросвязи□ [ЗаО, К]	4	Б1.В.17□ Проектирование и эксплуатация сетей связи□ [Экз, КП]	4
17										
18										
19	Б1.Б.04□ Математический анализ□ [2Экз, ЗК]	11	Б1.Б.15□ Электроника□ [Экз, К]	3						
20					Б1.Б.13□ Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей□ [Экз, За, К]	6				
21										
22							Б1.В.12□ Теория телетрафика□ [Экз, КР]	5	Б1.В.ДВ.10.01□ Системы коммутации на стационарные и подвижные сетях связи□ [ЗаО]□ // Цифровые системы коммутации для ТС и СТС)	5
23										
24			Б1.Б.16□ Теория электрических цепей□ [Экз, За, 2КР]	7						
25										
26										
27					Б1.Б.14□ Электромагнитные поля и волны□ [Экз, За, КР]	6				
28			Б1.В.22□ Физическая культура□ [За]	1						
29	Б1.Б.07□ Информатика□ [Экз, За, 2К]	9	Б1.В.02□ Русский язык и культура речи□ [За]	2						
30										
31			Б1.В.07□ Информатика (спецглавы)□ [Экз, КР]	4	Б1.Б.17□ Схемотехника телекоммуникационных устройств□ [Экз, За, 2К]	5	Б1.В.13□ Системы коммутации□ [Экз, За, КП, К]	6		
32										
33							Б1.В.14□ Цифровые системы передачи□ [Экз, За, КР, К]	5		
34										
35									Б3.Б.01□ Государственная итоговая аттестация	9
36			Б1.В.08□ Физика (спецглавы)□ [За, К]	3			Б1.В.ДВ.02.01□ Искусство деловые отношений□ [За]□ // Мировые валютно	2		
37	Б1.Б.06□ Физика□ [2За, 2К]	6			Б1.Б.20□ Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникационных□ [Экз, К]	5	Б1.В.ДВ.03.01□ Основы технико-экономического анализа деятельности предприятия□ [За]□ // Управление	2		
38										
39			Б1.В.09□ Физические основы электроники□ [За, К]	3						
40	Б1.Б.19□ Инженерная и компьютерная графика□ [2За, 2К]	2			Б1.В.04□ Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций□ [За]	2				
41			Б1.В.ДВ.04.01□ Теория случайных процессов□ [За]□ // Элементы теории аналитических функций и преобразование Лаплас	3	Б1.В.06□ Элементы векторного анализа и комплексной теории поля□ [За, К]	2	Б1.В.ДВ.09.01□ Мультисервисные сети связи□ [ЗаО]□ // Сети связи следующего поколения)	6		
42	Б1.Б.22□ Физическая культура□ [За]	1								
43	Б1.Б.05□ Высшая математика (спец главы)□ [Экз, К]	3			Б1.В.ДВ.07.01□ Введение в специальность□ [За]□ // Эволюция технологий электросвязи)	3				
44										
45										
46	Б1.В.ДВ.01.01□ Психология и педагогика□ [За]□ // (Правоведение)	3	Б1.В.ДВ.06.01□ Математические основы теории электромагнитных полей и волн□ [За]□ // Линейная алгебра и ее приложения/ Уравнения	3						
47										
48										
49			Б2.В.01(У)□ Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательско й деятельности □ [За]	3	Б1.В.ДВ.08.02□ Основы информационной безопасности сетей и систем□ [ЗаО]□ // Устройства дискретной автоматики в системах управления)	6				
50										
51							Б2.В.02(П)□ Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессионально й деятельности)□ [ЗаО]	6		
52										
53							ФТД.В.01□ Современные офисные инфокоммуникационные системы□ [За]	4		
54										
55										
56							ФТД.В.02□ Системы IP-телефонии□ [За]	3		
57										