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 № 5 от 24.12.2018

УТВЕРЖДАЮ
Директор СКФ МТУСИ _____ *А.А.Манин*
«___» _____ 20 19 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 174 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

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

Декан факультета инфокоммуникаций _____ */ И.А. Сосновский/*

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

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											К	К				Э	Э	Э														Э	Э	Э								К	К	К	К	К
II										*	Э	Э	Э	Э				*	*	У	У	У				*						Э	Э	Э	Э											К	К	К	К	К	К	К
III		Э	Э	Э	Э					*								*	*	Э	Э	Э	Э			*																				К	К	К	К	К	К	К
IV					Э	Э	Э	Э		*								*	*		П	П	П	П	П	*	П				Э	Э	Э	Э												К	К	К	К	К	К	К
V				Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*			Э	Э	Э	Э	К	К	*		Д	Д	Д	Д	Д	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	10		18		12				20		20	
Дата начала/Номер недели	9 октября 2017 г	6	2 февраля 2018 г	23	28 мая 2018 г	39			16 ноября 2018 г	11	10 апреля 2019 г	32
Дата окончания/Номер недели	18 октября 2017 г	7	19 февраля 2018 г	25	8 июня 2018 г	41			5 декабря 2018 г	14	29 апреля 2019 г	35
	Курс 3						Курс 4					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность			25		25				26		24	
Дата начала/Номер недели			9 сентября 2019 г	2	14 января 2020 г	20			1 октября 2020 г	5	31 марта 2021 г	31
Дата окончания/Номер недели			3 октября 2019 г	5	7 февраля 2020 г	23			26 октября 2020 г	8	23 апреля 2021 г	34
	Курс 5											
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3							
Продолжительность			25									
Дата начала/Номер недели			26 ноября 2021 г	13								
Дата окончания/Номер недели			20 декабря 2021 г	16								

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**39**	**34 2/6**	**35 5/6**	**29 4/6**	**7 3/6**	146 2/6
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**5 4/6**	**7 1/6**	**7 2/6**	**3 4/6**	29 5/6
У	Учебная практика		**3**				3
П	Производственная практика				**6**		6
Пд	Преддипломная практика					**6**	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					**9**	9
К	Каникулы	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	35
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		**2□ (12 дн)**	**2□ (12 дн)**	**2□ (12 дн)**	**1 4/6□ (10 дн)**	7 4/6□ (46
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и□ не более 39 нед	
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**34 5/6**	242 5/6
Студентов							
Групп							

-	-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
																			-	-	-	-	-		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактчасы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																									
Базовая часть																									
w	+	Б1.Б.01	История	Б1.Б	1						4	4	144	144	8	8	136		4					14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.Б.02	Философия	Б1.Б	1						4	4	144	144	16	16	128		4					14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.Б.03	Иностранный язык	Б1.Б	2	1				112	9	9	324	324	14	14	310		5	4				14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.Б.04	Высшая математика	Б1.Б	11					111	11	11	396	396	40	40	356		11					14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.Б.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.Б	2					2	5	5	180	180	14	14	166			5				14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.Б.06	Дискретная математика	Б1.Б	2					2	3	3	108	108	12	12	96			3				17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.Б.07	Информатика	Б1.Б	1	1				11	9	9	324	324	36	36	288		9					17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.Б.08	Физика	Б1.Б	2	1				112	11	11	396	396	52	52	344		6	5				14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.Б.09	Экология	Б1.Б		3					3	3	108	108	12	12	96				3			14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.Б.10	Компьютерная графика	Б1.Б		1				1	2	2	72	72	14	14	58		2					17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.Б.11	Теория электрических цепей	Б1.Б	2	2			22		7	7	252	252	46	46	206			7				17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.Б.12	Электроника	Б1.Б	2					2	3	3	108	108	14	14	94			3				17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.Б.13	Общая теория связи	Б1.Б	33				3	3	7	7	252	252	30	30	222				7			14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.Б.14	Схемотехника телекоммуникационных устройств	Б1.Б	3	3				33	5	5	180	180	26	26	154				5			17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.Б.15	Вычислительная техника и информационные технологии	Б1.Б	3					3	4	4	144	144	16	16	128				4			17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.Б.16	Цифровая обработка сигналов	Б1.Б		3				3	3	3	108	108	14	14	94				3			17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.Б.17	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
w	+	Б1.Б.18	Электромагнитные поля и волны	Б1.Б	3	3			3		6	6	216	216	24	24	192				6			14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	Б1.Б	4					4	5	5	180	180	12	12	168					5		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.Б.20	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	Б1.Б	3					3	5	5	180	180	18	18	162				5			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	Б1.Б		5				5	3	3	108	108	18	18	90						3	14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.Б.22	Физическая культура	Б1.Б		1					2	2	72	72	4	4	68		2					14	Общенаучной подготовки
											117	*117*	*4212*	*4212*	*454*	*454*	*3758*		*43*	*27*	*39*	*5*	*3*		
Вариативная часть																									
w	+	Б1.В.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций	Б1.В		5					2	2	72	72	12	12	60						2	14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.В.02	Производственный менеджмент	Б1.В	4						4	4	144	144	12	12	132					4		14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.В.03	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	Б1.В		4					2	2	72	72	12	12	60					2		14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.В.04	Русский язык и культура речи	Б1.В		2					2	2	72	72	8	8	64			2				14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.В.05	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.В	1					1	3	3	108	108	18	18	90		3					14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.В.06	Анализ случайных процессов	Б1.В		3				3	2	2	72	72	10	10	62				2			14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.В.07	Информатика (спец.главы)	Б1.В	2				2		4	4	144	144	14	14	130			4				17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.В.08	Статистическая физика и физика твердого тела	Б1.В		2				2	2	2	72	72	12	12	60			2				14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.В.09	Физические основы электроники	Б1.В		2				2	3	3	108	108	12	12	96			3				14	Общенаучной подготовки

w	+	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
w	+	Б1.В.11	Системы документальной электросвязи	Б1.В			4			4	4	4	144	144	16	16	128					4		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.В.12	Теория телетрафика	Б1.В	4				4		5	5	180	180	14	14	166					5		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.В.13	Системы коммутации	Б1.В	4	4		4		4	6	6	216	216	44	44	172					6		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.В.14	Цифровые системы передачи	Б1.В	4	4			4	4	6	6	216	216	30	30	186					6		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.В.15	Сети связи	Б1.В	5	5				5	7	7	252	252	22	22	230						7	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	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
w	+	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						
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	Б1.В		1					3	3	108	108	10	10	98		3					14	Общенаучной подготовки
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология профессиональной деятельности	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			
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Искусство деловых отношений	Б1.В		4					2	2	72	72	10	10	62					2		14	Общенаучной подготовки
w	-	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			
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы технико-экономического анализа деятельности предприятий	Б1.В		4					2	2	72	72	10	10	62					2		14	Общенаучной подготовки
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление проектами	Б1.В		4					2	2	72	72	10	10	62					2		14	Общенаучной подготовки
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**Б1.В**		**2**					3	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**96**			3					
w	-	Б1.В.ДВ.04.01	Антенно-фидерные устройства	Б1.В		2					3	3	108	108	12	12	96			3				15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.В.ДВ.04.02	Приемопередающие устройства	Б1.В		2					3	3	108	108	12	12	96			3				15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**Б1.В**		**2**					3	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**96**			3					
w	+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория функций комплексного переменного	Б1.В		2					3	3	108	108	12	12	96			3				14	Общенаучной подготовки
w	-	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					
w	+	Б1.В.ДВ.06.01	Элементы векторного анализа и математической теории поля	Б1.В		2					3	3	108	108	16	16	92			3				14	Общенаучной подготовки
w	-	Б1.В.ДВ.06.02	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				
w	+	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
w	-	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				
w	-	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
w	+	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			
w	+	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
w	-	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		

w	+	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
w	-	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*	*20*	*11*	*42*	*20*		
											216	*216*	*7776*	*7776*	*884*	*884*	*6892*		*49*	*47*	*50*	*47*	*23*		
Блок 2.Практики																									
Вариативная часть																									
w	+	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
w	+	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
w	+	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																									
w	+	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**								
w	+	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	К.М		123							328	328	12	12	316							14	Общенаучной подготовки
w	-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	К.М		123							328	328	12	12	316							14	Общенаучной подготовки
i	-	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																									
w	+	ФТД.В.01	Современные офисные инфокоммуникационные системы	ФТД.В		4					4	4	144	144	54	54	90					4		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	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*	*90*	*90*	*126*					*6*			
											6	*6*	*216*	*216*	*90*	*90*	*126*					*6*			

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
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	ОК
Б1.Б.09	Экология	
Б1.В.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технико-экономического анализа деятельности предприятий	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление проектами	
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
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	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.04	Русский язык и культура речи	
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
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	способность к самоорганизации и самообразованию	ОК
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	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
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	ОК
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	ОПК
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	ОПК
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 (спец.главы)	
Б1.В.09	Физические основы электроники	
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	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	ОПК
Б1.Б.06	Дискретная математика	
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.13	Общая теория связи	
Б1.Б.16	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	ОПК
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.10	Компьютерная графика	
Б1.Б.15	Вычислительная техника и информационные технологии	
Б1.В.12	Теория телетрафика	
Б1.В.13	Системы коммутации	
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	
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)	ОПК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б1.В.11	Системы документальной электросвязи	
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	ОПК
Б1.Б.11	Теория электрических цепей	
Б1.Б.12	Электроника	
Б1.Б.14	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.Б.17	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б1.В.14	Цифровые системы передачи	
ОПК-7	готовность к контролю соблюдения и обеспечению экологической безопасности	ОПК
Б1.Б.09	Экология	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технико-экономического анализа деятельности предприятий	
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	ПК
Б1.Б.11	Теория электрических цепей	
Б1.Б.12	Электроника	
Б1.Б.14	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.Б.18	Электромагнитные поля и волны	
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	ПК
Б1.Б.11	Теория электрических цепей	
Б1.Б.12	Электроника	
Б1.Б.14	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.Б.18	Электромагнитные поля и волны	
Б1.В.08	Статистическая физика и физика твердого тела	
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	ПК
Б1.Б.12	Электроника	
Б1.Б.14	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.Б.20	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	ПК
Б1.Б.08	Физика	
Б1.В.08	Статистическая физика и физика твердого тела	
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	ПК
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	ПК
Б1.Б.16	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	Спутниковые и радиорелейные системы передачи	
ПК-29	умение организовывать и осуществлять проверку технического состояния и оценивать остаток ресурса сооружений, оборудования и средств инфокоммуникаций	ПК
Б1.Б.13	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	Спутниковые и радиорелейные системы передачи	
ПК-30	способность применять современные методы обслуживания и ремонта	ПК
Б1.Б.20	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
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	Спутниковые и радиорелейные системы передачи	
ПК-31	умение осуществлять поиск и устранение неисправностей	ПК
Б1.Б.20	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
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	ПК
Б1.Б.13	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	ПК
Б1.Б.13	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	ПК
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.02	Производственный менеджмент	
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	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; ОПК-6
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-18; ПК-30; ПК-31
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-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	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 (спец.главы)	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 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	ОПК-4; ПК-16; ПК-18
Б1.В.17	Проектирование и эксплуатация сетей связи	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	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 предприятий	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-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		Спутниковые и радиорелейные системы передачи	ПК-28; ПК-29; ПК-30

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				239	253	246	49	50	50	59	38
	Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	49	50	50	53	38
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	36.3%	216	216	216	49	47	50	47	23
Б1.Б	Базовая часть				96	117	117	43	27	39	5	3
Б1.В	Вариативная часть				99	120	99	6	20	11	42	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	6				6	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	6				6	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.69%					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.4	39.2	42.3	41.9	51.6	74.2
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					176.8	192	192	188	194	118
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	7	7	6	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						7	9	8	6	4
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	3	2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									2	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							3	2	2	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						11	7	8	5	3

№	Индекс	Наименование	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3									Итого за курс												
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**216**								10		**922**								18		**738**								12		**1876**								**49**	45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**216**										**922**										**738**										**1876**								**49**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		**39,2**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**192**											
ДИСЦИПЛИНЫ				**216**	**52**	**30**		**22**		**164**				**922**	**94**	**34**	**12**	**48**		**828**				**738**	**50**	**14**	**10**	**26**		**688**				**1876**	**196**	**78**	**22**	**96**		**##**		**49**	ТО: 39[illegible] Э: 6		
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**	6			6		30			За К(2)	**144**	4			4		140			За К(2)	**180**	10			10		170		5		14	12
4	Б1.Б.04	Высшая математика		**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**	8	4		4		28			К	**36**	14	6	4	4		22			За К	**144**	14	4	4	6		130			За К(2)	**216**	36	14	8	14		180		6		14	12
7	Б1.Б.10	Компьютерная графика												**36**	4	2		2		32			За К	**36**	10	4		6		26			За К	**72**	14	6		8		58		2		17	1
8	Б1.Б.22	Физическая культура												**36**	2	2				34			За	**36**	2	2				34			За	**72**	4	4				68		2		14	1
9	Б1.В.05	Аналитическая геометрия и линейная алгебра		**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*	*Психология профессиональной деятельности*											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	**54**	2			2		52			За	**112**	4			4		108					312
13	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП												**58**	2			2		56			За	**54**	2			2		52			За	**112**	4			4		108				14	312
14	*К.М.01.ДВ.01.02*	*Спортивные секции*												**58**	2			2		56			За	**54**	2			2		52			За	**112**	4			4		108				14	312
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	312
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз(4) За(2) К(4)										Экз(2) За(5) К(7)										Экз(6) За(7) К(11)											
ПРАКТИКИ		(План)																																												
ГИА		(План)																																												
КАНИКУЛЫ																																											7		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс												Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.		Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)											0			**1242**								20		**558**								20		**1908**								**50**	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**1242**										**558**										**1908**								**50**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		**42,3**												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**192**												
ДИСЦИПЛИНЫ														**1242**	**126**	**56**	**26**	**44**		**##**				**558**	**70**	**18**	**18**	**34**		**488**				**1800**	**196**	**74**	**44**	**78**		**##**		**47**	ТО: 34 1/3□ Э: 5 2/3			
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 К	**180**	14	6		8		166														Экз К	**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.11	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
6	Б1.Б.12	Электроника												**36**	4	4				32			Экз К	**72**	10	2	8			62			Экз К	**108**	14	6	8			94		3		17	2
7	Б1.В.04	Русский язык и культура речи												**36**	2	2				34			За	**36**	6	2		4		30			За	**72**	8	4		4		64		2		14	2
8	Б1.В.07	Информатика (спец.главы)											Экз КР	**144**	14	6	8			130														Экз КР	**144**	14	6	8			130		4		17	2
9	Б1.В.08	Статистическая физика и физика твердого тела												**36**	4	4				32			За К	**36**	8	2	4	2		28			За К	**72**	12	6	4	2		60		2		14	2
10	Б1.В.09	Физические основы электроники											За К	**108**	12	4	8			96														За К	**108**	12	4	8			96		3		14	2
11	*Б1.В.ДВ.04.01*	*Антенно-фидерные устройства*												**36**	2	2				34			За	**72**	10	2		8		62			За	**108**	12	4		8		96		3		15	2
12	Б1.В.ДВ.04.02	Приемопередающие устройства												**36**	2	2				34			За	**72**	10	2		8		62			За	**108**	12	4		8		96		3		15	2
13	Б1.В.ДВ.05.01	Теория функций комплексного переменного											За	**108**	12			12		96														За	**108**	12			12		96		3		14	2
14	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Элементы функционального анализа*											За	**108**	12			12		96														За	**108**	12			12		96		3		14	2
15	Б1.В.ДВ.06.01	Элементы векторного анализа и математической теории поля												**36**	4	4				32			За	**72**	12	2		10		60			За	**108**	16	6		10		92		3		14	2
16	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Уравнения математической физики*												**36**	4	4				32			За	**72**	12	2		10		60			За	**108**	16	6		10		92		3		14	2
17	К.М.01	Элективные дисциплины												**54**	2			2		52			За	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104					312
18	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП												**54**	2			2		52			За	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104				14	312
19	*К.М.01.ДВ.01.02*	*Спортивные секции*												**54**	2			2		52			За	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104				14	312
20	*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	312
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз(4) За(3) КР(2) К(4)										Экз(3) За(5) КР К(3)										Экз(7) За(8) КР(3) К(7)												
ПРАКТИКИ		(План)																																	108						108		3	3		
	Б2.В.01(У)	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		(План)																																												
КАНИКУЛЫ																																												7		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс												Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.		Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)											0			**774**								25		**1134**								25		**1908**								**50**	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**774**										**1134**										**1908**								**50**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		**41,9**												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**188**												
ДИСЦИПЛИНЫ														**774**	**102**	**50**	**18**	**34**		**672**				**1134**	**90**	**24**	**40**	**26**		**##**				**1908**	**192**	**74**	**58**	**60**		**##**		**50**	ТО: 35 5/6□ Э: 7 1/6			
1	Б1.Б.09	Экология											За	**108**	12	4	8			96														За	**108**	12	4	8			96		3		14	3
2	Б1.Б.13	Общая теория связи											Экз К	**108**	18	10	4	4		90			Экз КР	**144**	12	2	4	6		132			Экз(2) КР К	**252**	30	12	8	10		222		7		14	3
3	Б1.Б.14	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
4	Б1.Б.15	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
5	Б1.Б.16	Цифровая обработка сигналов												**36**	4	4				32			За К	**72**	10	2	8			62			За К	**108**	14	6	8			94		3		17	3
6	Б1.Б.17	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
7	Б1.Б.18	Электромагнитные поля и волны											За	**72**	12	6	2	4		60			Экз КР	**144**	12	4	4	4		132			Экз За КР	**216**	24	10	6	8		192		6		14	3
8	Б1.Б.20	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций																					Экз К	**180**	18	6	12			162			Экз К	**180**	18	6	12			162		5		15	3
9	Б1.В.06	Анализ случайных процессов											За К	**72**	10	4		6		62													За К	**72**	10	4		6		62		2		14	3
10	Б1.В.ДВ.07.01	Введение в специальность											За	**108**	14	6		8		94													За	**108**	14	6		8		94		3		15	3
11	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Эволюция технологий электросвязи*											За	**108**	14	6		8		94													За	**108**	14	6		8		94		3		15	3
12	*Б1.В.ДВ.08.01*	*Устройства дискретной автоматики в системах управления*												**36**	2	2				34			ЗаО	**180**	8	2		6		172			ЗаО	**216**	10	4		6		206		6		15	3
13	Б1.В.ДВ.08.02	Основы информационной безопасности сетей и систем												**36**	2	2				34			ЗаО	**180**	8	2		6		172			ЗаО	**216**	10	4		6		206		6		15	3
14	К.М.01	Элективные дисциплины												**54**	2			2		52			За	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104					312
15	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП												**54**	2			2		52			За	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104				14	312
16	*К.М.01.ДВ.01.02*	*Спортивные секции*												**54**	2			2		52			За	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104				14	312
17	*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	312
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз За(6) К(3)										Экз(6) За(2) ЗаО КР(2) К(5)										Экз(7) За(8) ЗаО КР(2) К(8)												
ПРАКТИКИ	(План)																																													
ГИА	(План)																																													
КАНИКУЛЫ																																												7		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)												0		**900**								26		**1008**								24		**2124**								**59**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**828**										**864**										**1908**								**53**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		**51,6**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**194**										
ДИСЦИПЛИНЫ														**900**	**148**	**72**	**20**	**56**		**752**				**1008**	**136**	**46**	**18**	**72**		**872**				**1908**	**284**	**118**	**38**	**128**		**##**		**53**	ТО: 29 2/3□ Э: 7 1/3		
1	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях											Экз К	**180**	12	4	8			168														Экз К	**180**	12	4	8			168		5		15	4
2	Б1.В.02	Производственный менеджмент											Экз	**144**	12	4		8		132														Экз	**144**	12	4		8		132		4		14	4
3	Б1.В.03	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций												**36**	6	2		4		30			За	**36**	6	2		4		30			За	**72**	12	4		8		60		2		14	4
4	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
5	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
6	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
7	Б1.В.13	Системы коммутации											За К	**108**	26	12	4	10		82			Экз КП	**108**	18	6	6	6		90			Экз За КП К	**216**	44	18	10	16		172		6		15	4
8	Б1.В.14	Цифровые системы передачи											За К	**72**	16	6	4	6		56			Экз КР	**144**	14	4	4	6		130			Экз За КР К	**216**	30	10	8	12		186		6		15	4
9	Б1.В.ДВ.02.01	Искусство деловых отношений											За	**72**	10	4		6		62														За	**72**	10	4		6		62		2		14	4
10	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Мировые религии*											За	**72**	10	4		6		62														За	**72**	10	4		6		62		2		14	4
11	Б1.В.ДВ.03.01	Основы технико-экономического анализа деятельности предприятий												**36**	2	2				34			За	**36**	8	2		6		28			За	**72**	10	4		6		62		2		14	4
12	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Управление проектами*												**36**	2	2				34			За	**36**	8	2		6		28			За	**72**	10	4		6		62		2		14	4
13	Б1.В.ДВ.09.01	Мультисервисные сети связи																					ЗаО	**216**	10	4		6		206			ЗаО	**216**	10	4		6		206		6		15	4
14	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Сети связи следующего поколения*																					ЗаО	**216**	10	4		6		206			ЗаО	**216**	10	4		6		206		6		15	4
15	ФТД.В.01	Современные офисные инфокоммуникационные системы																					За	**144**	54	22		32		90			За	**144**	54	22		32		90		4		15	4
16	ФТД.В.02	Спутниковые и радиорелейные системы передачи											За	**72**	36	24		12		36														За	**72**	36	24		12		36		2		15	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз(2) За(5) К(4)										Экз(4) За(3) ЗаО(2) КП(2) КР(2) К										Экз(6) За(8) ЗаО(2) КП(2) КР(2) К(5)												
ПРАКТИКИ		(План)																																216						216		6	6		
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)																															ЗаО	216						216		6	6		
ГИА		(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																											7		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс												Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)											0			**828**								25								0			**1368**								**38**	26 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**828**																			**1368**								**38**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																	**74,2**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	**118**											
ДИСЦИПЛИНЫ														**828**	**118**	**44**	**18**	**56**		**710**														**828**	**118**	**44**	**18**	**56**		**710**		**23**	ТО: 7 1/2□ Э: 3 2/3		
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		14	5
3	Б1.В.15	Сети связи											Экз За К	**252**	22	8		14		230														Экз За 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(4) ЗаО КП К(3)																					Экз(2) За(4) ЗаО КП К(3)												
ПРАКТИКИ		(План)																																216						216		6	6		
	Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика																															ЗаО	216						216		6	6		
ГИА		(План)																																324						324		9	9		
	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация																																324						324		9	9		
КАНИКУЛЫ																																											7		

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	2			3						
		17	+	3		0	0	0	0	0	
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	4			6						
		16	+	6		0	0	0	0	0	
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная (преддипломная) практика	5			6						
		16	+	6		0	0	0	0	0	
Итого по факту				15						
Итого по плану				15						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Информатика (спец.главы)				
КР	2	17	0	
Теория электрических цепей				
КР	2	17	0	
		17	0	
Общая теория связи				
КР	3	14	0	
Электромагнитные поля и волны				
КР	3	14	0	
Направляющие среды электросвязи				
КП	4	15	0	
Системы коммутации				
КП	4	15	0	
		15	0	
Теория телетрафика				
КР	4	15	0	
Цифровые системы передачи				
КР	4	15	0	
Проектирование и эксплуатация сетей связи				
КП	5	15	0	
		15	0	

з.е.	Распределение з.е. 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	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	49		50		50		59		38	
Всего	49		50		50		59		38	
1	Б1.Б.01□ История□ [Экз]	4	Б2.Б.03□ Иностранный язык□ [Экз, К]	4	Б1.Б.09□ Экология□ [Зч]	3	Б1.В.19□ Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях□ [Экз, К]	5	Б1.В.21□ Безопасность жизнедеятельности□ [Зч, Я]	3
2									Б1.В.ДВ.11□ Экономика отрасли инфокоммуникаций□ [Зч]	2
3	Б1.Б.02□ Философия□ [Экз]	4	Б1.Б.05□ Теория вероятностей и математическая статистика□ [Экз, К]	5	Б1.Б.13□ Общая теория связи□ [Экз, КР, К]	7	Б1.Б.02□ Производственный менеджмент□ [Экз]	4		
4							Технологии Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций□ [Зч]	2	Б1.В.15□ Сети связи□ [Экз, Зк, К]	7
5			Б1.Б.06□ Дискретная математика□ [Экз, К]	3	Б1.Б.14□ Самоучащиеся телекоммуникационные устройства□ [Экз, Зк, ДК]	5	Б1.В.10□ Программные среды электросвязи□ [Экз, Зк, КП, К]	5		
6			Б1.Б.08□ Физика□ [Экз, К]	5	Б1.Б.15□ Вычислительная техника и информационные технологии□ [Экз, К]	4			Б1.В.16□ Сети и системы радиосвязи□ [Зк, К]	2
7							Б1.В.11□ Системы документальной электросвязи□ [Зач3, К]	4	Б1.В.17□ Проектирование и эксплуатация сетей связи□ [Экз, КП]	4
8	Б1.Б.04□ Высшая математика□ [Экз, Зк]	11	Б1.Б.11□ Теория электрических цепей□ [Экз, Зк, ЭКР]	7	Б1.Б.16□ Цифровая обработка сигналов□ [Зк, К]	3				
9							Б1.В.12□ Теория электросвязи□ [Экз, КР]	5	Б1.В.ДВ.10.01□ Системы коммутации на стационарных и подвижных сетях связи□ [Зач2] □ // Цифровые системы коммутации для ТФС и СТС]	5
10			Б1.Б.12□ Электроника□ [Экз, К]	3	Б1.Б.17□ Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей□ [Экз, Зк, К]	6				
11			Б1.Б.04□ Русский язык и культура речи□ [Зч]	2			Б1.В.13□ Системы коммутации□ [Экз, Зк, КП, К]	6	Б2.В.03(Пд)□ Производственная (преддипломная) практика□ [Зач2]	6
12	Б1.Б.07□ Информатика□ [Экз, Зк, ДК]	9	Б1.Б.07□ Информатика (спец.главы)□ [Экз, КР]	4	Б1.Б.18□ Электромагнитные поля и волны□ [Экз, Зк, КР]	6				
13			Б1.Б.ДВ.04.02□ Приемопередающие устройства□ [Зч] □ // Антенно-фидерные устройства)	3			Б1.В.14□ Цифровые системы передачи□ [Экз, Зк, КР, К]	6	Б3.Б.01□ Государственная итоговая аттестация	9
14	Б1.Б.ДВ.01.01□ Психология и педагогика□ [Зч] □ // Психология профессиональной деятельности)	3	Б1.Б.ДВ.05.01□ Теория функций комплексного переменного□ [Зч] □ // Элементы функционального анализа)	3	Б1.Б.20□ Электропитание устройств и систем телекоммуникаций□ [Экз, К]	5				
15			Б1.Б.ДВ.06.01□ Элементы векторного анализа и математической теории поля□ [Зч] □ // Уравнения	3	Б1.Б.ДВ.08.02□ Основы информационной безопасности сетей и систем□ [Зач2] □ // Устройства дискретной автоматики и системах управления)	6	Б1.В.ДВ.07.01□ Введение в специальность□ [Зч] □ // Эволюция технологий электросвязи)	3		
16			Б2.Б.02(У)□ Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)□ [Зч]	3					Б1.В.ДВ.09.01□ Мультисервисные сети связи□ [Зач2] □ // Сети связи следующего поколения)	6
17									Б2.В.02(ПД)□ Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)□ [Зач2]	6
18									ФТД.В.01□ Современные офисные инфокоммуникационные системы□ [Зч]	4
19									ФТД.В.02□ Спутниковые и радиорелейные системы передачи□ [Зч]	2