ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования 'Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики' в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)

УТВЕРЖДАЮ

И.о ректора
СибГУТИ _____ *Соловьев М.Л.*
"14" 04 2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 14 04 . 2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Транспортные сети и системы связи
Кафедра: Многоканальной электросвязи (МЭС)
Факультет: Непрерывного обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 9м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ _____ */ Минина Е.А./*

Начальник УУ _____ */ Белякова А.Н./*

Зав. кафедрой _____ */ Субботин Е.А./*

Начальник МО _____ */ Карачарова М.П./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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	К	К	К		*							*		*	Э	Э	Э	К	К	К	К																	
																			*																																	
																		*	*																																	
																		*																																		
																		*																																		
																		*																																		
II			Э	Э	Э	К	К	К											*				Э	Э	Э	К	К	*	К	К												*										
																			*							*		К																							
										*									*							К		К																							
																			*							К		К																							
																		*	*							К		К																							
																		*								К		К							*						*											
III													Э	Э	Э	К	К	К	*	У	У															*	*	Э	Э	Э	Э	К	*	К	К								
																		К								*		*								Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К								
																		К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К								
										*								К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К								
																		К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К								
																		*																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К								
IV								Э	Э	Э	Э	К	К	К					*	П	П	П	П									Э	Э	Э	Э	*	К	К	К	К		*										
										Э																									Э	К	*															
										Э																		*							Э	К	К	К	К	К		*										
										Э																*									Э	К	К	К	К	К												
										Э																									Э	К	К	К	К	К												
										Э																									Э	К	К	К	К	К												
V					Э	Э	Э	Э	К	К	К											П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	Г	Г	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
								Э																											Г	Д			Д													
								Э																											Д	Д			=													
								Э																											Д	Д			=													
								Э																											Д	Д			=													
																																			Д	Д			=													
																																			Д	Д			=													

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	18	22	19	21	24	26	24	26
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								

	Курс 5	
	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	25	25
Дата начала/Номер недели		
Дата окончания/Номер недели		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**38 2/6**	**36 1/6**	**33 5/6**	**30 2/6**	**13 2/6**	152
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**6**	**6**	**7 4/6**	**7**	32 4/6

У	Учебная практика			**2**			2
П	Производственная практика				**4**	**8**	12
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					**4**	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					**2**	2
К	Каникулы	**7**	**7 4/6**	**7 3/6**	**7 4/6**	**3**	32 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**1 4/6 (10 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 5/6 (17 дн)**		8 5/6 (53
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		**53**	**52**	**51 3/6**	**52 3/6**	**37 2/6**	246 2/6
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	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактные часы	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)																								
Обязательная часть																								
+	Б1.О.01	Всеобщая история		1				1		2	2	72	72	6	6	62	4	2					5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.О.02	История России		1				1		2	2	72	72	6	6	62	4	2					5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.О.03	Философия	2					2		4	4	144	144	14	14	121	9	2	2				5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.О.04	Иностранный язык	1	1				11		7	7	252	252	26	26	213	13	7					5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.О.05	Высшая математика	11					11		9	9	324	324	38	38	268	18	9					1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
+	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	2					2		4	4	144	144	18	18	117	9	2	2				1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
+	Б1.О.07	Физика	11					11		9	9	324	324	32	32	274	18	9					1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
+	Б1.О.08	Информатика	1					1		6	6	216	216	22	22	185	9	6					2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика		2					2	3	3	108	108	12	12	92	4	1	2				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.О.10	Материалы и компоненты электронной техники		2				2		3	3	108	108	12	12	92	4	1	2				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.О.11	Русский язык и основы деловой коммуникации		1				1		2	2	72	72	10	10	58	4	2					5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.О.12	Персональный менеджмент		2				2		2	2	72	72	10	10	58	4	1	1				4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.О.13	Теория электрических цепей	2						2	5	5	180	180	22	22	149	9	2	3				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.О.14	Цифровая обработка сигналов	3					3		4	4	144	144	16	16	119	9			4			1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
+	Б1.О.15	Экология		4				4		3	3	108	108	14	14	90	4			1	2		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	4					4		4	4	144	144	16	16	119	9				4		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3		4	4	144	144	16	16	119	9		2	2			4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.О.18	Компьютерное моделирование	3					3		4	4	144	144	16	16	119	9			4			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных		3				3		3	3	108	108	10	10	94	4			3			1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
+	Б1.О.20	Основы информационной безопасности		4				4		3	3	108	108	10	10	94	4				3		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями		5				5		3	3	108	108	10	10	94	4				1	2	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.О.22	Социология и право		3				3		2	2	72	72	10	10	58	4		1	1			5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		1				1		2	2	72	72	8	8	60	4	2						
+	Б1.О.24	Основы телекоммуникаций	1					1		4	4	144	144	16	16	119	9	4					4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
										94	*94*	*3384*	*3384*	*370*	*370*	*2836*	*178*	*52*	*15*	*15*	*10*	*2*		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	Б1.В.01	Основы теории цепей		1				1		2	2	72	72	12	12	56	4	2					3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.В.02	Основы теории электромагнитных полей и волн		2				2		3	3	108	108	16	16	88	4		3				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.В.03	Введение во операционную систему UNIX		2				2		2	2	72	72	14	14	54	4		2				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.В.04	Пакеты прикладных программ		2				2		3	3	108	108	12	12	92	4		3				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.В.05	Языки программирования		2				2		3	3	108	108	14	14	90	4		3				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.В.06	Элементная база телекоммуникационных систем		2			2			3	3	108	108	16	16	88	4		3				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.В.07	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	3					3		5	5	180	180	20	20	151	9		2	3			4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.В.08	Теория связи	3				3			5	5	180	180	26	26	145	9			5			4	Многоканальной электросвязи (МЭС)

+	Б1.В.09	Основы оптической связи	3					3		4	4	144	144	16	16	119	9			4			4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.В.10	Схемотехника телекоммуникационных устройств	3				3			5	5	180	180	16	16	155	9		2	3			3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.В.11	Оптоэлектроника и нанофотоника	3				3			4	4	144	144	16	16	119	9			4			1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
+	Б1.В.12	Направляющие системы электросвязи	4			4				5	5	180	180	22	22	149	9			2	3		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.В.13	Сети связи и системы коммутации	4					4		4	4	144	144	10	10	125	9			2	2		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.В.14	Физические основы радиосвязи		4				4		2	2	72	72	12	12	56	4			1	1		1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
+	Б1.В.15	Многоканальные телекоммуникационные системы	4	4		4		4		8	8	288	288	28	28	247	13			2	6		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.В.16	Основы проектирования, строительства и монтажа линейных сооружений связи	4					4		4	4	144	144	12	12	123	9				4		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.В.17	Спутниковые и радиорелейные системы связи	4				4			5	5	180	180	20	20	151	9				5		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.В.18	Технологии цифрового телерадиовещания		4				4		2	2	72	72	10	10	58	4				2		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.В.19	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		4				4		3	3	108	108	10	10	94	4			1	2		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.В.20	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных		4				4		2	2	72	72	10	10	58	4				2		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.В.21	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем	5					5		5	5	180	180	18	18	153	9				2	3	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.В.22	Волоконно-оптические системы передачи	5						5	5	5	180	180	22	22	149	9				2	3	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.В.23	Транспортные сети связи	5				5			5	5	180	180	20	20	151	9				2	3	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.В.24	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	5					5		4	4	144	144	10	10	125	9				2	2	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.В.25	Техника мультисервисных сетей	5					5		4	4	144	144	16	16	119	9				2	2	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.В.26	Системы подвижной связи		5				5		2	2	72	72	14	14	54	4					2	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.В.27	Экономика отрасли инфокоммуникаций		5				5		2	2	72	72	10	10	58	4					2	5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.В.28	Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем		5				5		3	3	108	108	16	16	88	4					3	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.В.29	Технологии широкополосного доступа	5					5		4	4	144	144	20	20	115	9					4	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**3**				**3**		3	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**92**	**4**		1	2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная техники и информационные технологии		3				3		3	3	108	108	12	12	92	4		1	2			3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
-	Б1.В.ДВ.01.02	Микропроцессорная техника в системах связи		3				3		3	3	108	108	12	12	92	4		1	2			3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**4**					**4**		5	**5**	**180**	**180**	**16**	**16**	**155**	**9**			2	3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	4					4		5	5	180	180	16	16	155	9			2	3		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
-	Б1.В.ДВ.02.02	Измерения в оптических сетях	4					4		5	5	180	180	16	16	155	9			2	3		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
										116	*116*	*4176*	*4176*	*486*	*486*	*3477*	*213*	*2*	*19*	*31*	*40*	*24*		
										210	*210*	*7560*	*7560*	*856*	*856*	*6313*	*391*	*54*	*34*	*46*	*50*	*26*		
Блок 2.Практика																								
Обязательная часть																								
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		3						3	3	108	108	54	54	50	4			3			4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
										3	*3*	*108*	*108*	*54*	*54*	*50*	*4*			*3*				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4					6	6	216	216	108	108	104	4				6		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика		5						12	12	432	432	216	216	212	4					12	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
										18	*18*	*648*	*648*	*324*	*324*	*316*	*8*				*6*	*12*		
										21	*21*	*756*	*756*	*378*	*378*	*366*	*12*			*3*	*6*	*12*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5							3	3	108	108	16	8	83	9					3	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)

+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216	12		204						6	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
										9	*9*	*324*	*324*	*28*	*8*	*287*	*9*					*9*		
										9	*9*	*324*	*324*	*28*	*8*	*287*	*9*					*9*		
ФТД.Факультативы																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
+	ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций		4				4		2	2	72	72	10	10	58	4			1	1		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
										2	*2*	*72*	*72*	*10*	*10*	*58*	*4*			*1*	*1*			
										2	*2*	*72*	*72*	*10*	*10*	*58*	*4*			*1*	*1*			

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов									-	Зимняя сессия								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СРП	ПК	СР	Контроль	Интер часы	з.е. на курсе	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СРП	ПК		
Блок 1.Дисциплины (модули)																															
Обязательная часть																															
+	Б1.О.01	Всеобщая история		1				1		2	2	36	72	72	6			62	4	2	2	2	2			4					
+	Б1.О.02	История России		1				1		2	2	36	72	72	6			62	4	2	2	2									
+	Б1.О.03	Философия	2					2		4	4	36	144	144	14			121	9	4	2										
+	Б1.О.04	Иностранный язык	1	1				11		7	7	36	252	252	26			213	13	8	7					16					
+	Б1.О.05	Высшая математика	11					11		9	9	36	324	324	38			268	18	12	9	8	4			18					
+	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	2					2		4	4	36	144	144	18			117	9	6	2										
+	Б1.О.07	Физика	11					11		9	9	36	324	324	32			274	18	16	9	12	4	6	2	2	2				
+	Б1.О.08	Информатика	1					1		6	6	36	216	216	22			185	9	6	6	4	4			2	2				
+	Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика		2					2	3	3	36	108	108	12			92	4	2	1										
+	Б1.О.10	Материалы и компоненты электронной техники		2				2		3	3	36	108	108	12			92	4	4	1										
+	Б1.О.11	Русский язык и основы деловой коммуникации		1				1		2	2	36	72	72	10			58	4	4	2	4	2			6	2				
+	Б1.О.12	Персональный менеджмент		2				2		2	2	36	72	72	10			58	4	2	1										
+	Б1.О.13	Теория электрических цепей	2						2	5	5	36	180	180	22			149	9	2	2										
+	Б1.О.14	Цифровая обработка сигналов	3					3		4	4	36	144	144	16			119	9	8											
+	Б1.О.15	Экология		4				4		3	3	36	108	108	14			90	4	4											
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	4					4		4	4	36	144	144	16			119	9	4											
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3		4	4	36	144	144	16			119	9	8											
+	Б1.О.18	Компьютерное моделирование	3					3		4	4	36	144	144	16			119	9	4											
+	Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных		3				3		3	3	36	108	108	10			94	4	6											
+	Б1.О.20	Основы информационной безопасности		4				4		3	3	36	108	108	10			94	4	2											
+	Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями		5				5		3	3	36	108	108	10			94	4	4											
+	Б1.О.22	Социология и право		3				3		2	2	36	72	72	10			58	4	2											
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		1				1		2	2	36	72	72	8			60	4		2	4				4					
+	Б1.О.24	Основы телекоммуникаций	1					1		4	4	36	144	144	16			119	9	10	4	4	2								
										94	*94*		*3384*	*3384*	*370*			*2836*	*178*	*122*	*52*	*40*	*18*	*6*	*2*	*52*	*6*				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
+	Б1.В.01	Основы теории цепей		1				1		2	2	36	72	72	12			56	4	2	2	2				2					
+	Б1.В.02	Основы теории электромагнитных полей и волн		2				2		3	3	36	108	108	16			88	4	2											
+	Б1.В.03	Введение во операционную систему UNIX		2				2		2	2	36	72	72	14			54	4	6											
+	Б1.В.04	Пакеты прикладных программ		2				2		3	3	36	108	108	12			92	4	2											
+	Б1.В.05	Языки программирования		2				2		3	3	36	108	108	14			90	4	6											
+	Б1.В.06	Элементная база телекоммуникационных систем		2			2			3	3	36	108	108	16			88	4	2											
+	Б1.В.07	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	3					3		5	5	36	180	180	20			151	9	4											
+	Б1.В.08	Теория связи	3				3			5	5	36	180	180	26			145	9	4											

+	Б1.В.09	Основы оптической связи	3					3		4	4	36	144	144	16			119	9	2										
+	Б1.В.10	Схемотехника телекоммуникационных устройств	3				3			5	5	36	180	180	16			155	9	2										
+	Б1.В.11	Оптоэлектроника и нанофотоника	3				3			4	4	36	144	144	16			119	9	2										
+	Б1.В.12	Направляющие системы электросвязи	4			4				5	5	36	180	180	22			149	9	4										
+	Б1.В.13	Сети связи и системы коммутации	4					4		4	4	36	144	144	10			125	9	4										
+	Б1.В.14	Физические основы радиосвязи		4				4		2	2	36	72	72	12			56	4	4										
+	Б1.В.15	Многоканальные телекоммуникационные системы	4	4		4		4		8	8	36	288	288	28			247	13	4										
+	Б1.В.16	Основы проектирования, строительства и монтажа линейных сооружений связи	4					4		4	4	36	144	144	12			123	9	2										
+	Б1.В.17	Спутниковые и радиорелейные системы связи	4				4			5	5	36	180	180	20			151	9	8										
+	Б1.В.18	Технологии цифрового телерадиовещания		4				4		2	2	36	72	72	10			58	4	2										
+	Б1.В.19	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		4				4		3	3	36	108	108	10			94	4	2										
+	Б1.В.20	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных		4				4		2	2	36	72	72	10			58	4	4										
+	Б1.В.21	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем	5					5		5	5	36	180	180	18			153	9	4										
+	Б1.В.22	Волоконно-оптические системы передачи	5						5	5	5	36	180	180	22			149	9											
+	Б1.В.23	Транспортные сети связи	5				5			5	5	36	180	180	20			151	9	8										
+	Б1.В.24	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	5					5		4	4	36	144	144	10			125	9	2										
+	Б1.В.25	Техника мультисервисных сетей	5					5		4	4	36	144	144	16			119	9	8										
+	Б1.В.26	Системы подвижной связи		5				5		2	2	36	72	72	14			54	4	2										
+	Б1.В.27	Экономика отрасли инфокоммуникаций		5				5		2	2	36	72	72	10			58	4	4										
+	Б1.В.28	Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем		5				5		3	3	36	108	108	16			88	4	4										
+	Б1.В.29	Технологии широкополосного доступа	5					5		4	4	36	144	144	20			115	9	4										
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**3**				**3**		3	**3**		**108**	**108**	**12**			**92**	**4**	**2**										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная техники и информационные технологии		3				3		3	3	36	108	108	12			92	4	2										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Микропроцессорная техника в системах связи		3				3		3	3	36	108	108	12			92	4	2										
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**4**					**4**		5	**5**		**180**	**180**	**16**			**155**	**9**	**2**										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	4					4		5	5	36	180	180	16			155	9	2										
-	Б1.В.ДВ.02.02	Измерения в оптических сетях	4					4		5	5	36	180	180	16			155	9	2										
										116	*116*		*4176*	*4176*	*486*			*3477*	*213*	*108*	*2*	*2*				*2*				
										210	*210*		*7560*	*7560*	*856*			*6313*	*391*	*230*	*54*	*42*	*18*	*6*	*2*	*54*	*6*			
Блок 2.Практика																														
Обязательная часть																														
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		3						3	3	36	108	108	54	54		50	4											
										3	*3*		*108*	*108*	*54*	*54*		*50*	*4*											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4					6	6	36	216	216	108	108		104	4											
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика		5						12	12	36	432	432	216	216		212	4											
										18	*18*		*648*	*648*	*324*	*324*		*316*	*8*											
										21	*21*		*756*	*756*	*378*	*378*		*366*	*12*											
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																														
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5							3	3	36	108	108	16		8	83	9											

+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								6	6	36	216	216	12		12	204												
										9	*9*		*324*	*324*	*28*		*20*	*287*	*9*											
										9	*9*		*324*	*324*	*28*		*20*	*287*	*9*											
ФТД.Факультативы																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
+	ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций		4				4		2	2	36	72	72	10			58	4												
										2	*2*		*72*	*72*	*10*			*58*	*4*												
										2	*2*		*72*	*72*	*10*			*58*	*4*												

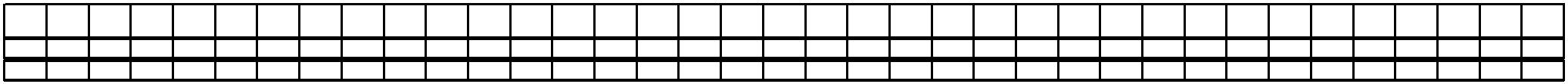
Курс 1														Курс 2																							
			Летняя сессия											-	Зимняя сессия													Летняя сессия										-
СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СРП	ПК	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СРП	ПК	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	СРП	ПК	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе
62	4	зд																																		
34							4	2			28	4	зд																							
			4	4							68			2	2				8				53	9	эд											
124	4	зд					10	8			89	9	эд																							
145	9	эд	4	4			8	4			123	9	эд																							
			4				2				66			2	2	2			10	4			51	9	эд											
115	9	эд	4	2	6	4	2	2			159	9	эд																							
66			4		8		4				119	9	эд																							
			4	2							32			2	2		6						60	4	зг											
			2								34			2	4	2	6	2					58	4	зд											
58	4	зд																																		
			2								34			1	2	2			6				24	4	зд											
			4								68			3	8	2	10						81	9	эг											
																																				4
																																				1
														2												4							68			2
																																				4
																																				3
														1												2							34			1
60	4	зд																																		
68			4				8	8			51	9	эд																							
732	*34*		*36*	*12*	*14*	*4*	*38*	*24*			*871*	*49*		*15*	*20*	*8*	*22*	*2*	*24*	*4*			*327*	*39*		*6*							*102*			*15*

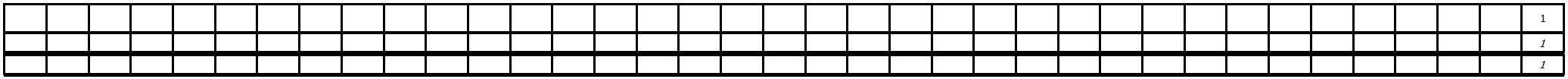
32			4		4	2					24	4	зд																							
														3	2	2							34			4		10					54	4	зд	
														2	4								32			2		8	6				22	4	зд	
														3	2	2							34			2		8					58	4	зд	
														3	4								32			2	2	8	4				58	4	зд	
														3	2	2			2				32			2		8		2			56	4	зр	
														2												8	4						64			3
																																				5

																																				4
														2												4								68			3
																																				4
																																				2
																																				2
																																				1
																																				2
																																				1
														1												**4**	**2**							**32**			2
														1												4	2							32			2
														1												4	2							32			2
																																				2
																																				2
																																				2
32			*4*		*4*	*2*					*24*	*4*		*19*	*14*	*6*			*2*				*164*			*28*	*8*	*42*	*10*	*2*			*412*	*20*		*31*
764	*34*		*40*	*12*	*18*	*6*	*38*	*24*			*895*	*53*		*34*	*34*	*14*	*22*	*2*	*26*	*4*			*491*	*39*		*34*	*8*	*42*	*10*	*2*			*514*	*20*		*46*

																																				3
																																				3

																																				3




1
1
1

Курс 3																						Курс 4																	
Зимняя сессия										Летняя сессия											-	Зимняя сессия										Летняя					
Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	СРП	ПК	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СРП	ПК	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	СРП	ПК	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр					
4							68			4	4	8	4					51	9	эд																		
										4	2			2	2			30			2	2				6			60	4	зд							
																					4	4	4						68			4		8			
4	4	8	4				51	9	эд																												
4	4						68			4		8						51	9	эд																		
2							34			2	2	4	2	2	2			60	4	зд																		
																					3	2	2						34			2				6	
																					1											2					
2	2			6			24	4	зд																												
16	*10*	*8*	*4*	*6*			*245*	*13*		*14*	*8*	*20*	*6*	*4*	*4*			*192*	*22*		*10*	*8*	*6*			*6*			*162*	*4*		*8*		*8*		*6*	

4		6		2			87	9	эд																														
6	4						66			4		16						79	9	эр																		

4	2						68			4		8						51	9	эд																		
4	2	8					87	9	эр																													
4	2						68			4		8						51	9	эр																		
										6	4			2				64			3	4		10					85	9	эп						
										2								70			2	2	2	6	2				55	9	эд						
										4	4							32			1	2		6					24	4	зд						
										4	4							68			6	6		6					92	4	зд	4		8			
																					4	2	2						70			4		6			
																					5	6							66			4	4	10	4		
																					2	2	2						34			2		6			
										2								34			2	2	2	6					60	4	зд						
																					2	2							34			2	2	6	2		
																					2											4	4				
																					2											8					
																					2											6					
																					2											2					
																					2											4					
2		**6**					**60**	**4**	**зд**																												
2		6					60	4	зд																												
2		6					60	4	зд																												
										4	**2**							**68**			3	**4**		**8**					**87**	**9**	**эд**						
										4	2							68			3	4		8					87	9	эд						
										4	2							68			3	4		8					87	9	эд						
24	*10*	*20*		*2*			*436*	*22*		*34*	*14*	*32*		*2*				*517*	*27*		*40*	*32*	*8*	*42*	*2*				*607*	*39*		*40*	*10*	*36*	*6*		
40	*20*	*28*	*4*	*8*			*681*	*35*		*48*	*22*	*52*	*6*	*6*	*4*			*709*	*49*		*50*	*40*	*14*	*42*	*2*	*6*			*769*	*43*		*48*	*10*	*44*	*6*	*6*	

																	54		50	4	з																	
																	54		*50*	*4*																	

																						6																
																						6																
																	54		*50*	*4*		*6*																

										2								34			1	2		6					24	4	з					
										2								*34*			*1*	*2*		*6*					*24*	*4*						
										2								*34*			*1*	*2*		*6*					*24*	*4*						

сессия					Курс 5																							Закрепленная кафедра	
					-	Зимняя сессия											Летняя сессия													
СРП	ПК	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СРП	ПК	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СРП	ПК	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
																											5	Экономики связи (ЭС)
																											5	Экономики связи (ЭС)
																											5	Экономики связи (ЭС)
																											5	Экономики связи (ЭС)
																											1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
																											1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
																											1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
																											2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
																											3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
																											3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
																											5	Экономики связи (ЭС)
																											4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
																											3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
																											1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
																											3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
		51	9	эд																							3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
																											4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
																											2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
																											1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
		60	4	зд																							2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
		34			2	2	2			6	2			60	4	зд											4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
																											5	Экономики связи (ЭС)
																											4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
		145	*13*		*2*	*2*	*2*			*6*	*2*			*60*	*4*													

																											3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
																											3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
																											2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
																											2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
																											2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
																											3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
																											4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
																											4	Многоканальной электросвязи (МЭС)

																												4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
																												3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
																												1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
																												4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
																												4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
																												1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
		87	9	эп																								4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
		53	9	эд																								4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
		85	9	эр																								3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
		24	4	зд																								3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
																												3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
		24	4	зд																								3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
		68			3	6		8						85	9	эд												3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
		64			3	4		10						85	9	эг												4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
		66			3	4	4	10	4					85	9	эр												4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
		70			2	4	2			4				55	9	эд												3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
		68			2	4	4	8	4					51	9	эд												4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
					2	2	2							34			4		8						20	4	зд	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
					2	2								34			2	2			6	2			24	4	зд	5	Экономики связи (ЭС)
					3	2								34			2	2	10	2	2				54	4	зд	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
					4	4								32			4	2	12	2					83	9	эд	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
																												3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
																												3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
																												4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
																												4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
		609	*35*		*24*	*32*	*12*	*36*	*8*	*4*				*495*	*45*		*12*	*6*	*30*	*4*	*8*	*2*			*181*	*21*			
		754	*48*		*26*	*34*	*14*	*36*	*8*	*10*	*2*			*555*	*49*		*12*	*6*	*30*	*4*	*8*	*2*			*181*	*21*			

																												4	Многоканальной электросвязи (МЭС)

108		104	4	о																								4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
					12																		216		212	4	з	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
108		*104*	*4*		*12*																		*216*		*212*	*4*			
108		*104*	*4*		*12*																		*216*		*212*	*4*			

					3												8							8	83	9	э	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)

					6																				12	204			4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
					9												*8*								*20*	*287*	*9*			
					9												*8*								*20*	*287*	*9*			

				д																								4	Многоканальной электросвязи (МЭС)

-
Компетенции
УК-5
УК-5
УК-5
УК-4; УК-5
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-3; ОПК-4
ОПК-4
ОПК-1
УК-4
УК-6
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-3
УК-2; УК-8
УК-8
ОПК-2
ОПК-3; ОПК-4
УК-1; ОПК-2; ОПК-4
ОПК-3
УК-2; УК-3
УК-2; УК-3; УК-5
УК-7
ОПК-1; ОПК-3
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
УК-1; ПК-1

ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-6
ПК-1
ПК-8
ПК-6; ПК-7
ПК-1
ПК-1
ПК-1; ПК-7
ПК-1; ПК-7
ПК-1; ПК-6
ПК-1; ПК-6
УК-2; ПК-6
ПК-1
ПК-1; ПК-6
ПК-1
ПК-1; ПК-8
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1; ПК-8
ПК-1; ПК-8
ПК-8
УК-3; ОПК-3; ОПК-4
ПК-1
УК-1; УК-6; ПК-6; ПК-7
УК-3; УК-5; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1

УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-2; ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ПК-1

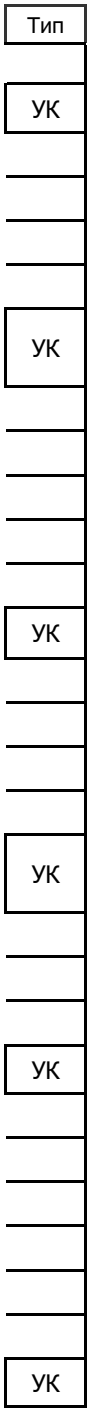
Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных
Б1.В.08	Теория связи
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.О.15	Экология
Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями
Б1.О.22	Социология и право
Б1.В.24	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями
Б1.О.22	Социология и право
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.О.04	Иностранный язык
Б1.О.11	Русский язык и основы деловой коммуникации
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.О.01	Всеобщая история
Б1.О.02	История России
Б1.О.03	Философия
Б1.О.04	Иностранный язык
Б1.О.22	Социология и право
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

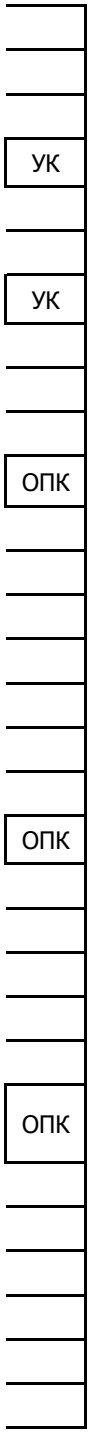
Б1.О.12	Персональный менеджмент
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.23	Физическая культура и спорт
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
Б1.О.15	Экология
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности
Б1.О.05	Высшая математика
Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.07	Физика
Б1.О.10	Материалы и компоненты электронной техники
Б1.О.13	Теория электрических цепей
Б1.О.24	Основы телекоммуникаций
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных
Б1.О.07	Физика
Б1.О.13	Теория электрических цепей
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности
Б1.О.08	Информатика
Б1.О.14	Цифровая обработка сигналов
Б1.О.18	Компьютерное моделирование
Б1.О.20	Основы информационной безопасности
Б1.О.24	Основы телекоммуникаций
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика

Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-4	Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации
Б1.О.08	Информатика
Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика
Б1.О.18	Компьютерное моделирование
Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач профессиональной деятельности: технологический	
ПК-1	Способен к эксплуатации и развитию сетевых платформ, систем и сетей передачи данных
Б1.В.01	Основы теории цепей
Б1.В.02	Основы теории электромагнитных полей и волн
Б1.В.03	Введение во операционную систему UNIX
Б1.В.04	Пакеты прикладных программ
Б1.В.05	Языки программирования
Б1.В.06	Элементная база телекоммуникационных систем
Б1.В.07	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
Б1.В.08	Теория связи
Б1.В.09	Основы оптической связи
Б1.В.10	Схемотехника телекоммуникационных устройств
Б1.В.11	Оптоэлектроника и нанофотоника
Б1.В.12	Направляющие системы электросвязи
Б1.В.13	Сети связи и системы коммутации
Б1.В.15	Многоканальные телекоммуникационные системы
Б1.В.18	Технологии цифрового телерадиовещания
Б1.В.19	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
Б1.В.20	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных
Б1.В.21	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем
Б1.В.22	Волоконно-оптические системы передачи
Б1.В.23	Транспортные сети связи
Б1.В.25	Техника мультисервисных сетей

Б1.В.26	Системы подвижной связи
Б1.В.27	Экономика отрасли инфокоммуникаций
Б1.В.28	Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем
Б1.В.29	Технологии широкополосного доступа
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная техники и информационные технологии
Б1.В.ДВ.01.02	Микропроцессорная техника в системах связи
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций
ПК-6	Способен проводить анализ статистических данных о работе транспортной сети, осуществлять текущую эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования транспортных сетей и сетей передачи данных для поддержания показателей качества работы сети в пределах нормативных значений, выявления неисправностей, выработки предложений по оптимизации использования ресурсов оборудования
Б1.В.14	Физические основы радиосвязи
Б1.В.17	Спутниковые и радиорелейные системы связи
Б1.В.22	Волоконно-оптические системы передачи
Б1.В.23	Транспортные сети связи
Б1.В.24	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности
Б1.В.26	Системы подвижной связи
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7	Способен осуществлять администрирование систем управления транспортных сетей и сетей передачи данных
Б1.В.17	Спутниковые и радиорелейные системы связи
Б1.В.20	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных
Б1.В.21	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-8	Способен производить паспортизацию кабельных сетей при вводе в эксплуатацию новых фрагментов магистральной сети и выполнять измерительные и настроечные работы на кабельной сети, проверять функционирование сети после восстановления и ввода в эксплуатацию
Б1.В.16	Основы проектирования, строительства и монтажа линейных сооружений связи
Б1.В.28	Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах

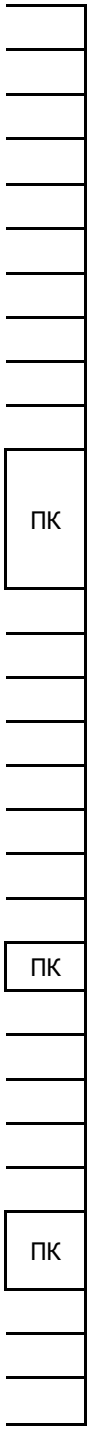
Б1.В.ДВ.02.02	Измерения в оптических сетях
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы


Тип
УК
УК
УК
УК
УК
УК


УК
УК
ОПК
ОПК
ОПК

ОПК

ПК


ПК
ПК
ПК

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	Всеобщая история
Б1.О.02	История России
Б1.О.03	Философия
Б1.О.04	Иностранный язык
Б1.О.05	Высшая математика
Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.07	Физика
Б1.О.08	Информатика
Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика
Б1.О.10	Материалы и компоненты электронной техники
Б1.О.11	Русский язык и основы деловой коммуникации
Б1.О.12	Персональный менеджмент
Б1.О.13	Теория электрических цепей
Б1.О.14	Цифровая обработка сигналов
Б1.О.15	Экология
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.18	Компьютерное моделирование
Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных
Б1.О.20	Основы информационной безопасности
Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями
Б1.О.22	Социология и право
Б1.О.23	Физическая культура и спорт
Б1.О.24	Основы телекоммуникаций
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Основы теории цепей
Б1.В.02	Основы теории электромагнитных полей и волн
Б1.В.03	Введение во операционную систему UNIX
Б1.В.04	Пакеты прикладных программ
Б1.В.05	Языки программирования
Б1.В.06	Элементная база телекоммуникационных систем

Б1.В.07		Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
Б1.В.08		Теория связи
Б1.В.09		Основы оптической связи
Б1.В.10		Схемотехника телекоммуникационных устройств
Б1.В.11		Оптоэлектроника и нанофотоника
Б1.В.12		Направляющие системы электросвязи
Б1.В.13		Сети связи и системы коммутации
Б1.В.14		Физические основы радиосвязи
Б1.В.15		Многоканальные телекоммуникационные системы
Б1.В.16		Основы проектирования, строительства и монтажа линейных сооружений связи
Б1.В.17		Спутниковые и радиорелейные системы связи
Б1.В.18		Технологии цифрового телерадиовещания
Б1.В.19		Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
Б1.В.20		Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных
Б1.В.21		Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем
Б1.В.22		Волоконно-оптические системы передачи
Б1.В.23		Транспортные сети связи
Б1.В.24		Нормативно-правовая база профессиональной деятельности
Б1.В.25		Техника мультисервисных сетей
Б1.В.26		Системы подвижной связи
Б1.В.27		Экономика отрасли инфокоммуникаций
Б1.В.28		Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем
Б1.В.29		Технологии широкополосного доступа
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)
	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная техники и информационные технологии
	Б1.В.ДВ.01.02	Микропроцессорная техника в системах связи
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)
	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах
	Б1.В.ДВ.02.02	Измерения в оптических сетях
Б2		Практика
	Б2.О	Обязательная часть

	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений
	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
Б3		Государственная итоговая аттестация
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД		Факультативы
	ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
	ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций

Формируемые компетенции
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
УК-5
УК-5
УК-5
УК-4; УК-5
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-3; ОПК-4
ОПК-4
ОПК-1
УК-4
УК-6
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-3
УК-2; УК-8
УК-8
ОПК-2
ОПК-3; ОПК-4
УК-1; ОПК-2; ОПК-4
ОПК-3
УК-2; УК-3
УК-2; УК-3; УК-5
УК-7
ОПК-1; ОПК-3
УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1

ПК-1
УК-1; ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-6
ПК-1
ПК-8
ПК-6; ПК-7
ПК-1
ПК-1
ПК-1; ПК-7
ПК-1; ПК-7
ПК-1; ПК-6
ПК-1; ПК-6
УК-2; ПК-6
ПК-1
ПК-1; ПК-6
ПК-1
ПК-1; ПК-8
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1; ПК-8
ПК-1; ПК-8
ПК-8
УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-7
УК-3; ОПК-3; ОПК-4

УК-3; ОПК-3; ОПК-4
УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-7
ПК-1
УК-1; УК-6; ПК-6; ПК-7
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8
УК-3; УК-5; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-2; ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ПК-1
ПК-1
ПК-1

Индекс	Наименование	Компетенции

Требования к образованию

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				190	339	242	54	34	50	57	47
	Итого по ОП (без факультативов)				189	289	240	54	34	49	56	47
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	6.8%	160	240	210	54	34	46	50	26
Б1.О	Обязательная часть				72	240	94	52	15	15	10	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				90	240	116	2	19	31	40	24
Б2	Практика	14%	86%	0%	20	40	21			3	6	12
Б2.О	Обязательная часть					40	3			3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	18				6	12
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативы				1	50	2			1	1	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	50	2			1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41	43.9	29.1	41.6	47.4	46.1
		в период гос. экзаменов										54
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					856	198	160	182	186	130
		Блок Б2					378			54	108	216
		Блок Б3					28					28
		Блок ФТД					10			2	8	
		Итого по всем блокам					1272	198	160	238	302	374
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	8	7	7
		ЗАЧЕТ (За)						6	8	4	7	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	3	1	1
		ДОМАШНЯЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (ДКР)						13	8	8	11	8
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)							2			1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.46%					
		в интерактивной форме					26.8%					

	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)	40.4%	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	11.3%	

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сес					
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академически			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				**900**									18		**1044**				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**900**											**1044**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**900**	**102**	**42**	**6**	**54**			**764**	**34**			**1044**	**96**	**40**	**18**	**38**
1	Б1.О.01	Всеобщая история	За ДКР	**72**	6	2		4			62	4							
2	Б1.О.02	История России		**36**	2	2					34			За ДКР	**36**	4			4
3	Б1.О.03	Философия													**72**	4	4		
4	Б1.О.04	Иностранный язык	За ДКР	**144**	16			16			124	4		Эк ДКР	**108**	10			10
5	Б1.О.05	Высшая математика	Эк ДКР	**180**	26	8		18			145	9		Эк ДКР	**144**	12	4		8
6	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика													**72**	6	4		2
7	Б1.О.07	Физика	Эк ДКР	**144**	20	12	6	2			115	9		Эк ДКР	**180**	12	4	6	2
8	Б1.О.08	Информатика		**72**	6	4		2			66			Эк ДКР	**144**	16	4	8	4
9	Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика													**36**	4	4		
10	Б1.О.10	Материалы и компоненты электронной техники													**36**	2	2		
11	Б1.О.11	Русский язык и основы деловой коммуникации	За ДКР	**72**	10	4		6			58	4							
12	Б1.О.12	Персональный менеджмент													**36**	2	2		
13	Б1.О.13	Теория электрических цепей													**72**	4	4		
14	Б1.О.23	Физическая культура и спорт	За ДКР	**72**	8	4		4			60	4							
15	Б1.О.24	Основы телекоммуникаций		**72**	4	4					68			Эк ДКР	**72**	12	4		8
16	Б1.В.01	Основы теории цепей		**36**	4	2		2			32			За ДКР	**36**	8	4	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4) ДКР(6)											Эк(5) За(2) Д					

ПРАКТИКИ	(План)																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ	(План)																	
КАНИКУЛЫ																		

сия					Итого за курс													
х часов						Академических часов									з.е.		Каф.	Курсы
СРП	ПК	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Контроль	Всего	Недель		
				22		**1944**									**54**	44 2/6		
						1944									**54**			
						43,9												
						198												
		895	**53**			**1944**	**198**	**82**	**24**	**92**			**1659**	**87**	**54**	ТО: 38 1/3 Э: 6		
					За ДКР	**72**	6	2		4			62	4	2		5	1
		28	4		За ДКР	**72**	6	2		4			62	4	2		5	1
		68				**72**	4	4					68		2		5	12
		89	9		Эк За ДКР(2)	**252**	26			26			213	13	7		5	1
		123	9		Эк(2) ДКР(2)	**324**	38	12		26			268	18	9		1	1
		66				**72**	6	4		2			66		2		1	12
		159	9		Эк(2) ДКР(2)	**324**	32	16	12	4			274	18	9		1	1
		119	9		Эк ДКР	**216**	22	8	8	6			185	9	6		2	1
		32				**36**	4	4					32		1		3	12
		34				**36**	2	2					34		1		3	12
					За ДКР	**72**	10	4		6			58	4	2		5	1
		34				**36**	2	2					34		1		4	12
		68				**72**	4	4					68		2		3	12
					За ДКР	**72**	8	4		4			60	4	2			1
		51	9		Эк ДКР	**144**	16	8		8			119	9	4		4	1
		24	4		За ДКР	**72**	12	6	4	2			56	4	2		3	1
КР(7)					Эк(7) За(6) ДКР(13)													

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сес					
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академически				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				**612**									19		**612**				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**											**612**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**82**	**34**	**22**	**26**			**491**	**39**			**612**	**78**	**34**	**42**	**2**
1	Б1.О.03	Философия	Эк ДКР	**72**	10	2		8			53	9							
2	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк ДКР	**72**	12	2		10			51	9							
3	Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика	За РГР	**72**	8	2	6				60	4							
4	Б1.О.10	Материалы и компоненты электронной техники	За ДКР	**72**	10	4	6				58	4							
5	Б1.О.12	Персональный менеджмент	За ДКР	**36**	8	2		6			24	4							
6	Б1.О.13	Теория электрических цепей	Эк РГР	**108**	18	8	10				81	9							
7	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация													**72**	4	4		
8	Б1.О.22	Социология и право													**36**	2	2		
9	Б1.В.02	Основы теории электромагнитных полей и волн		**36**	2	2					34			За ДКР	**72**	14	4	10	
10	Б1.В.03	Введение во операционную систему UNIX		**36**	4	4					32			За ДКР	**36**	10	2	8	
11	Б1.В.04	Пакеты прикладных программ		**36**	2	2					34			За ДКР	**72**	10	2	8	
12	Б1.В.05	Языки программирования		**36**	4	4					32			За ДКР	**72**	10	2	8	
13	Б1.В.06	Элементная база телекоммуникационных систем		**36**	4	2		2			32			За КР	**72**	12	2	8	2
14	Б1.В.07	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей													**72**	8	8		
15	Б1.В.10	Схемотехника телекоммуникационных устройств													**72**	4	4		
16	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная техники и информационные технологии													**36**	4	4		

17	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Микропроцессорная техника в системах связи*												**36**	4	4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ДКР(4) РГР(2)										За(5) КР ДК						
ПРАКТИКИ		(План)																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																	
КАНИКУЛЫ																			

сия					Итого за курс													
их часов						Академических часов									з.е.			
СРП	ПК	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Контроль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
				21		**1224**									**34**	42 1/6		
						1224									**34**			
						29,1												
						160												
		514	**20**			**1224**	**160**	**68**	**64**	**28**			**1005**	**59**	**34**	ТО: 36 1/6 Э: 6		
					Эк ДКР	**72**	10	2		8			53	9	2		5	12
					Эк ДКР	**72**	12	2		10			51	9	2		1	12
					За РГР	**72**	8	2	6				60	4	2		3	12
					За ДКР	**72**	10	4	6				58	4	2		3	12
					За ДКР	**36**	8	2		6			24	4	1		4	12
					Эк РГР	**108**	18	8	10				81	9	3		3	12
		68				**72**	4	4					68		2		4	23
		34				**36**	2	2					34		1		5	23
		54	4		За ДКР	**108**	16	6	10				88	4	3		3	2
		22	4		За ДКР	**72**	14	6	8				54	4	2		2	2
		58	4		За ДКР	**108**	12	4	8				92	4	3		2	2
		58	4		За ДКР	**108**	14	6	8				90	4	3		2	2
		56	4		За КР	**108**	16	4	8	4			88	4	3		3	2
		64				**72**	8	8					64		2		4	23
		68				**72**	4	4					68		2		3	23
		32				**36**	4	4					32		1		3	23

		32				**36**	4	4					32		1		3	23
Р(4)						Эк(3) За(8) КР ДКР(8) РГР(2)												
															7 4/6			

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сес					
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академически				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				**792**									24		**###**				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**792**											**972**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**792**	**76**	**40**	**28**	**8**			**681**	**35**			**864**	**106**	**48**	**52**	**6**
1	Б1.О.14	Цифровая обработка сигналов		**72**	4	4					68			Эк ДКР	**72**	12	4	8	
2	Б1.О.15	Экология													**36**	6	4		2
3	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк ДКР	**72**	12	4	8				51	9							
4	Б1.О.18	Компьютерное моделирование		**72**	4	4					68			Эк ДКР	**72**	12	4	8	
5	Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных		**36**	2	2					34			За ДКР	**72**	8	2	4	2
6	Б1.О.22	Социология и право	За ДКР	**36**	8	2		6			24	4							
7	Б1.В.07	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Эк ДКР	**108**	12	4	6	2			87	9							
8	Б1.В.08	Теория связи		**72**	6	6					66			Эк КР	**108**	20	4	16	
9	Б1.В.09	Основы оптической связи		**72**	4	4					68			Эк ДКР	**72**	12	4	8	
10	Б1.В.10	Схемотехника телекоммуникационных устройств	Эк КР	**108**	12	4	8				87	9							
11	Б1.В.11	Оптоэлектроника и нанофотоника		**72**	4	4					68			Эк КР	**72**	12	4	8	
12	Б1.В.12	Направляющие системы электросвязи													**72**	8	6		2
13	Б1.В.13	Сети связи и системы коммутации													**72**	2	2		
14	Б1.В.14	Физические основы радиосвязи													**36**	4	4		
15	Б1.В.15	Многоканальные телекоммуникационные системы													**72**	4	4		
16	Б1.В.19	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций													**36**	2	2		
17	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная техники и информационные технологии	За ДКР	**72**	8	2	6				60	4							

18	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Микропроцессорная техника в системах связи*	За ДКР	**72**	8	2	6				60	4								
19	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах													**72**	4	4			
20	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Измерения в оптических сетях*													**72**	4	4			
21	ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций													**36**	2	2			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) КР ДКР(4)											Эк(5) За КР(2)						
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика												За	108	54				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

сия					Итого за курс													
их часов						Академических часов									з.е.		Каф.	Курсы
СРП	ПК	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Контроль	Всего	Недель		
				26		**1800**									**50**	41 5/6		
						1764									**49**			
						41,6												
						182												
		709	**49**			**1656**	**182**	**88**	**80**	**14**			**1390**	**84**	**46**	ТО: 33 5/6 Э: 6		
		51	9		Эк ДКР	**144**	16	8	8				119	9	4		1	3
		30				**36**	6	4		2			30		1		3	34
					Эк ДКР	**72**	12	4	8				51	9	2		4	23
		51	9		Эк ДКР	**144**	16	8	8				119	9	4		2	3
		60	4		За ДКР	**108**	10	4	4	2			94	4	3		1	3
					За ДКР	**36**	8	2		6			24	4	1		5	23
					Эк ДКР	**108**	12	4	6	2			87	9	3		4	23
		79	9		Эк КР	**180**	26	10	16				145	9	5		4	3
		51	9		Эк ДКР	**144**	16	8	8				119	9	4		4	3
					Эк КР	**108**	12	4	8				87	9	3		3	23
		51	9		Эк КР	**144**	16	8	8				119	9	4		1	3
		64				**72**	8	6		2			64		2		4	34
		70				**72**	2	2					70		2		4	34
		32				**36**	4	4					32		1		1	34
		68				**72**	4	4					68		2		4	34
		34				**36**	2	2					34		1		3	34
					За ДКР	**72**	8	2	6				60	4	2		3	23

					За ДКР	**72**	8	2	6				60	4	2		3	23
		68				**72**	4	4					68		2		4	34
		68				**72**	4	4					68		2		4	34
		34				**36**	2	2					34		1		4	34
ДКР(4)					Эк(8) За(3) КР(3) ДКР(8)														
						108	54				54		50	4	3	2		
54		50	4		За	108	54				54		50	4	3	2		
																7 3/6		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сес					
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академически			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				**936**									24		**###**				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**900**											**###**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**900**	**88**	**40**	**42**	**6**			**769**	**43**			**900**	**98**	**48**	**44**	**6**
1	Б1.О.15	Экология	За ДКР	**72**	8	2		6			60	4							
2	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности		**72**	4	4					68			Эк ДКР	**72**	12	4	8	
3	Б1.О.20	Основы информационной безопасности		**36**	2	2					34			За ДКР	**72**	8	2		6
4	Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями													**36**	2	2		
5	Б1.В.12	Направляющие системы электросвязи	Эк КП	**108**	14	4	10				85	9							
6	Б1.В.13	Сети связи и системы коммутации	Эк ДКР	**72**	8	2	6				55	9							
7	Б1.В.14	Физические основы радиосвязи	За ДКР	**36**	8	2	6				24	4							
8	Б1.В.15	Многоканальные телекоммуникационные системы	За ДКР	**108**	12	6	6				92	4		Эк КП	**108**	12	4	8	
9	Б1.В.16	Основы проектирования, строительства и монтажа линейных сооружений связи		**72**	2	2					70			Эк ДКР	**72**	10	4	6	
10	Б1.В.17	Спутниковые и радиорелейные системы связи		**72**	6	6					66			Эк КР	**108**	14	4	10	
11	Б1.В.18	Технологии цифрового телерадиовещания		**36**	2	2					34			За ДКР	**36**	8	2	6	
12	Б1.В.19	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	За ДКР	**72**	8	2	6				60	4							
13	Б1.В.20	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных		**36**	2	2					34			За ДКР	**36**	8	2	6	
14	Б1.В.21	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем													**72**	4	4		
15	Б1.В.22	Волоконно-оптические системы передачи													**72**	8	8		
16	Б1.В.23	Транспортные сети связи													**72**	6	6		

17	Б1.В.24	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности													**72**	2	2		
18	Б1.В.25	Техника мультисервисных сетей													**72**	4	4		
19	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	Эк ДКР	**108**	12	4	8				87	9							
20	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Измерения в оптических сетях*	Эк ДКР	**108**	12	4	8				87	9							
21	ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций	За	**36**	8	2	6				24	4		ДКР					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) КП ДКР(6)											Эк(4) За(3) КП К					
ПРАКТИКИ		(План)																	
	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	216	108			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																	
КАНИКУЛЫ																			

сия					Итого за курс													
их часов						Академических часов									з.е.			
СРП	ПК	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Контроль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
				26		**2052**									**57**	42		
						2016									**56**			
						47,4												
						186												
		754	**48**			**1800**	**186**	**88**	**86**	**12**			**1523**	**91**	**50**	ТО: 30 1/3 Э: 7 2/3		
					За ДКР	**72**	8	2		6			60	4	2		3	34
		51	9		Эк ДКР	**144**	16	8	8				119	9	4		3	4
		60	4		За ДКР	**108**	10	4		6			94	4	3		2	4
		34				**36**	2	2					34		1		4	45
					Эк КП	**108**	14	4	10				85	9	3		4	34
					Эк ДКР	**72**	8	2	6				55	9	2		4	34
					За ДКР	**36**	8	2	6				24	4	1		1	34
		87	9		Эк За КП ДКР	**216**	24	10	14				179	13	6		4	34
		53	9		Эк ДКР	**144**	12	6	6				123	9	4		4	4
		85	9		Эк КР	**180**	20	10	10				151	9	5		3	4
		24	4		За ДКР	**72**	10	4	6				58	4	2		3	4
					За ДКР	**72**	8	2	6				60	4	2		3	34
		24	4		За ДКР	**72**	10	4	6				58	4	2		3	4
		68				**72**	4	4					68		2		3	45
		64				**72**	8	8					64		2		4	45
		66				**72**	6	6					66		2		4	45

		70				**72**	2	2					70		2		3	45
		68				**72**	4	4					68		2		4	45
					Эк ДКР	**108**	12	4	8				87	9	3		4	34
					Эк ДКР	**108**	12	4	8				87	9	3		4	34
					За ДКР	**36**	8	2	6				24	4	1		4	34
Р ДКР(6)					Эк(7) За(8) КП(2) КР ДКР(12)														
						216	108				108		104	4	6	4			
108		104	4		ЗаО	216	108				108		104	4	6	4			
																7 4/6			

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сес					
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академически				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				**684**									25		**###**				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**684**											**###**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**684**	**80**	**34**	**36**	**10**			**555**	**49**			**252**	**50**	**12**	**30**	**8**
1	Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями	За ДКР	**72**	8	2		6			60	4							
2	Б1.В.21	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем	Эк ДКР	**108**	14	6	8				85	9							
3	Б1.В.22	Волоконно-оптические системы передачи	Эк РГР	**108**	14	4	10				85	9							
4	Б1.В.23	Транспортные сети связи	Эк КР	**108**	14	4	10				85	9							
5	Б1.В.24	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	Эк ДКР	**72**	8	4		4			55	9							
6	Б1.В.25	Техника мультисервисных сетей	Эк ДКР	**72**	12	4	8				51	9							
7	Б1.В.26	Системы подвижной связи		**36**	2	2					34			За ДКР	**36**	12	4	8	
8	Б1.В.27	Экономика отрасли инфокоммуникаций		**36**	2	2					34			За ДКР	**36**	8	2		6
9	Б1.В.28	Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем		**36**	2	2					34			За ДКР	**72**	14	2	10	2
10	Б1.В.29	Технологии широкополосного доступа		**36**	4	4					32			Эк ДКР	**108**	16	4	12	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За КР ДКР(4) РГР											Эк За(3) ДК					
ПРАКТИКИ		(План)																	
	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика												За	432	216			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	16	8		
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216	12			
КАНИКУЛЫ																			

сия					Итого за курс													
их часов						Академических часов									з.е.			
СРП	ПК	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Контроль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
				25		###									47	34 2/6		
						###									47			
						46												
						130												
		181	**21**			**936**	**130**	**46**	**66**	**18**			**736**	**70**	**26**	ТО: 13 1/3 Э: 7		
					За ДКР	**72**	8	2		6			60	4	2		4	45
					Эк ДКР	**108**	14	6	8				85	9	3		3	45
					Эк РГР	**108**	14	4	10				85	9	3		4	45
					Эк КР	**108**	14	4	10				85	9	3		4	45
					Эк ДКР	**72**	8	4		4			55	9	2		3	45
					Эк ДКР	**72**	12	4	8				51	9	2		4	45
		20	4		За ДКР	**72**	14	6	8				54	4	2		3	5
		24	4		За ДКР	**72**	10	4		6			58	4	2		5	5
		54	4		За ДКР	**108**	16	4	10	2			88	4	3		4	5
		83	9		Эк ДКР	**144**	20	8	12				115	9	4		4	5
Р(4)					Эк(6) За(4) КР ДКР(8) РГР													
						432	216				216		212	4	12	8		
216		212	4		За	432	216				216		212	4	12	8		
						324	28	8				20	287	9	9	6		
	8	83	9		Эк	108	16	8				8	83	9	3			
	12	204				216	12					12	204		6	4		
																3		

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	**54**		**34**		**50**		**57**		**47**	
Всего	**54**		**34**		**50**		**57**		**47**	
1	Б1.О.01 Всеобщая история [За, ДКР] УК-5	2	Б1.О.03 Философия [Эк, ДКР] УК-5	2	Б1.О.14 Цифровая обработка сигналов [Эк, ДКР] ОПК-3	4	Б1.О.15 Экология [За, ДКР] УК-2; УК-8	2	Б1.О.21 Организация производства и управление предприятиями [За, ДКР] УК-2; УК-3	2
2										
3	Б1.О.02 История России [За, ДКР] УК-5	2	Б1.О.06 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк, ДКР] ОПК-1	2			Б1.О.16 Безопасность жизнедеятельности [Эк, ДКР] УК-8	4	Б1.В.21 Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем [Эк, ДКР] ПК-1; ПК-7	3
4										
5	Б1.О.03 Философия УК-5	2	Б1.О.09 Инженерная и компьютерная графика [За, РГР] ОПК-4	2	Б1.О.15 Экология УК-2; УК-8	1				
6					Б1.О.17 Метрология, стандартизация и сертификация [Эк, ДКР] ОПК-2	2			Б1.В.22 Волоконно-оптические системы передачи [Эк, РГР] ПК-1; ПК-6	3
7	Б1.О.04 Иностранный язык [Эк, За, 2ДКР] УК-4; УК-5	7	Б1.О.10 Материалы и компоненты электронной техники [За, ДКР] ОПК-1	2			Б1.О.20 Основы информационной безопасности [За, ДКР] ОПК-3	3		
8										
9			Б1.О.12 Персональный менеджмент [За, ДКР] УК-6	1	Б1.О.18 Компьютерное моделирование [Эк, ДКР] ОПК-3; ОПК-4	4			Б1.В.23 Транспортные сети связи [Эк, КР] ПК-1; ПК-6	3
10			Б1.О.13 Теория электрических цепей [Эк, РГР] ОПК-1; ОПК-2	3			Б1.О.21 Организация производства и управление предприятиями УК-2; УК-3	1		
11							Б1.В.12			

12		ОПК-1; ОПК-2	Б1.О.19 Обработка экспериментальных данных 3 [За, ДКР] УК-1; ОПК-2; ОПК-4	Направляющие системы электросвязи 3 [Эк, КП] ПК-1	Б1.В.24 Нормативно-правовая база профессиональной деятельности 2 [Эк, ДКР] УК-2; ПК-6
13		Б1.О.17 Метрология, стандартизация и сертификация 2 ОПК-2			
14	Б1.О.05 Высшая математика 9 [2Эк, 2ДКР] ОПК-1			Б1.В.13 Сети связи и системы коммутации 2 [Эк, ДКР] ПК-1	Б1.В.25 Техника мультисервисных сетей 2 [Эк, ДКР] ПК-1
15		Б1.О.22 Социология и право 1 УК-2; УК-3; УК-5	Б1.О.22 Социология и право 1 [За, ДКР] УК-2; УК-3; УК-5		
16		Б1.В.02 Основы теории электромагнитных полей и волн 3 [За, ДКР] ПК-1	Б1.В.07 Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей 3 [Эк, ДКР] ПК-1	Б1.В.14 Физические основы радиосвязи 1 [За, ДКР] ПК-6	Б1.В.26 Системы подвижной связи 2 [За, ДКР] ПК-1; ПК-6
17					
18					Б1.В.27 Экономика отрасли инфокоммуникаций 2 [За, ДКР] ПК-1
19		Б1.В.03 Введение во операционную систему UNIX 2 [За, ДКР] ПК-1	Б1.В.08 Теория связи 5 [Эк, КР] УК-1; ПК-1	Б1.В.15 Многоканальные телекоммуникационные системы 6 [Эк, За, КП, ДКР] ПК-1	
20					Б1.В.28 Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем 3 [За, ДКР] ПК-1; ПК-8
21		Б1.В.04 Пакеты прикладных программ 3 [За, ДКР] ПК-1			
22					
23	Б1.О.06 Теория вероятностей и математическая статистика 2 ОПК-1			Б1.В.16 Основы проектирования, строительства и монтажа линейных сооружений связи 4 [Эк, ДКР] ПК-8	Б1.В.29 Технологии широкополосного доступа 4 [Эк, ДКР] ПК-1
24		Б1.В.05 Языки программирования 3 [За, ДКР] ПК-1	Б1.В.09 Основы оптической связи 4 [Эк, ДКР]		
25					
26					

26			ПК-1			
27		Б1.В.06 Элементная база телекоммуникационных систем [За, КР] ПК-1 3				
28			Б1.В.10 Схемотехника телекоммуникационных устройств [Эк, КР] ПК-1 3	Б1.В.17 Спутниковые и радиорелейные системы связи [Эк, КР] ПК-6; ПК-7 5		
29	Б1.О.07 Физика [2Эк, 2ДКР] ОПК-1; ОПК-2 9					
30		Б1.В.07 Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей ПК-1 2				
31						
32		Б1.В.10 Схемотехника телекоммуникационных устройств ПК-1 2		Б1.В.18 Технологии цифрового телерадиовещания [За, ДКР] ПК-1 2		
33						
34		Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Вычислительная техники и информационные технологии (/ Микропроцессорная техника в системах связи) ПК-1 1	Б1.В.11 Оптоэлектроника и нанофотоника [Эк, КР] ПК-1 4	Б1.В.19 Электропитание устройств и систем телекоммуникаций [За, ДКР] ПК-1 2	Б2.В.02(П) Преддипломная практика [За] УК-1; УК-6; ПК-6; ПК-7 12	
35	Б1.О.08 Информатика [Эк, ДКР] ОПК-3; ОПК-4 6		Б1.В.12 Направляющие системы электросвязи ПК-1 2			
36				Б1.В.20 Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных [За, ДКР] ПК-1; ПК-7 2		
37			Б1.В.13 Сети связи и системы коммутации ПК-1 2			
38				Б1.В.21 Протоколы и		

39			Б1.В.14 Физические основы радиосвязи ПК-6	1	интерфейсы телекоммуникационных систем ПК-1; ПК-7	2	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] УК-3; УК-5; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1	3
40	Б1.О.09 Инженерная и компьютерная графика ОПК-4	1	Б1.В.15 Многоканальные телекоммуникационные системы ПК-1	2	Б1.В.22 Волоконно-оптические системы передачи ПК-1; ПК-6	2		
41	Б1.О.10 Материалы и компоненты электронной техники ОПК-1	1						
42	Б1.О.11 Русский язык и основы деловой коммуникации [За, ДКР] УК-4	2	Б1.В.19 Электропитание устройств и систем телекоммуникаций ПК-1	1	Б1.В.23 Транспортные сети связи ПК-1; ПК-6	2	Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-2; ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8	6
43			Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Вычислительная техники и информационные технологии [За, ДКР] (/ Микропроцессорная техника в системах связи) ПК-1	2				
44	Б1.О.12 Персональный менеджмент УК-6	1			Б1.В.24 Нормативно-правовая база профессиональной деятельности УК-2; ПК-6	2		
45	Б1.О.13 Теория электрических цепей ОПК-1; ОПК-2	2	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах (/ Измерения в оптических сетях) ПК-1; ПК-8	2				
46					Б1.В.25 Техника мультисервисных сетей ПК-1	2		
47	Б1.О.23 Физическая		Б2.О.01(У)					

48	Физическая культура и спорт [За, ДКР] УК-7	2			
49					
50	Б1.О.24 Основы телекоммуникаций [Эк, ДКР] ОПК-1; ОПК-3	4			
51					
52					
53	Б1.В.01 Основы теории цепей [За, ДКР] ПК-1	2			
54					
55					
56					
57					

			Ознакомительная практика [За] УК-3; ОПК-3; ОПК-4	3	
			ФТД.В.01 Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций ПК-1	1	

			Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах [Эк, ДКР] (/ Измерения в оптических сетях) ПК-1; ПК-8	3	
			Б2.В.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] ПК-1	6	
			ФТД.В.01 Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций [За, ДКР] ПК-1	1	

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Высшей математики и физики (ВМиФ)
2		Информационных систем и технологий (ИСТ)
3		Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
4		Многоканальной электросвязи (МЭС)
5		Экономики связи (ЭС)