МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 *от* 20.04. 2021 *г.*

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

И.о. ректора СибГУТИ _____ *Хаиров Б.Г.*

"20" 04 2021 *г.*

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Транспортные сети и системы связи

Кафедра: Многоканальной электросвязи (МЭС)

Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2021-2022

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 МЭС _____ */ Гниломёдов Е.И./*

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

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 1/6	16 1/6	33 2/6	17 2/6	16 1/6	33 3/6	16 3/6	14 2/6	30 5/6	16 2/6	6 4/6	23	120 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3 3/6	3 5/6	7 2/6	3 1/6	3 4/6	6 5/6	3 5/6	4	7 5/6	4	1	5	27
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								4	4		8	8	12
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2

К	Каникулы		9 1/6	9 1/6		7 2/6	7 2/6		7 2/6	7 2/6		8 1/6	8 1/6	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8	1 (6 дн)	2 2/6 (14	1 2/6 (8	1 1/6 (7	2 3/6 (15	1 2/6 (8	5/6 (5	2 1/6 (13	1 1/6 (7	5/6 (5	2 (12 дн)	9 (54 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30 1/6	**52 1/6**	21 5/6	30 2/6	**52 1/6**	21 4/6	30 3/6	**52 1/6**	21 3/6	30 4/6	**52 1/6**	208 4/6
Студентов														
Групп														

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактные часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
+	Б1.О.01	Всеобщая история		1					2	2	72	72	34	34	29	9	2								5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.О.02	История России		2					2	2	72	72	34	34	29	9		2							5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.О.03	Философия	2						4	4	144	144	70	68	40	34		4							5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	1					7	7	252	252	102	100	107	43	3	4							5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.О.05	Высшая математика	12						9	9	324	324	156	152	100	68	5	4							1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
+	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	3						4	4	144	144	70	68	40	34			4						1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
+	Б1.О.07	Физика	12						9	9	324	324	140	136	116	68	4	5							1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
+	Б1.О.08	Информатика	1						6	6	216	216	88	86	94	34	6								2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика		2				2	3	3	108	108	52	52	47	9		3							3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.О.10	Материалы и компоненты электронной техники		2					3	3	108	108	52	52	47	9		3							3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.О.11	Русский язык и основы деловой коммуникации		1					2	2	72	72	34	34	29	9	2								5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.О.12	Персональный менеджмент		2					2	2	72	72	34	34	29	9		2							4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.О.13	Теория электрических цепей	3					3	5	5	180	180	70	68	76	34			5						3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.О.14	Цифровая обработка сигналов	4						4	4	144	144	70	68	40	34				4					1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
+	Б1.О.15	Экология		4					3	3	108	108	52	52	47	9				3					3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	5						4	4	144	144	70	68	40	34					4				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	4						4	4	144	144	62	60	48	34				4					4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.О.18	Компьютерное моделирование	5						4	4	144	144	48	46	62	34					4				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных		5					3	3	108	108	52	52	47	9					3				1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
+	Б1.О.20	Основы информационной безопасности		7					3	3	108	108	52	52	47	9							3		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями		7					3	3	108	108	34	34	65	9							3		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.О.22	Социология и право		3					2	2	72	72	34	34	29	9			2						5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	34	34	29	9	2									
+	Б1.О.24	Основы телекоммуникаций	1						4	4	144	144	52	50	58	34	4								4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**23456**							**338**	**338**	**338**	**338**												
+	Б1.О.ДВ.01.01	Бадминтон		23456							338	338	338	338												
-	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		23456							338	338	338	338												
-	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		23456							338	338	338	338												
-	Б1.О.ДВ.01.04	Лёгкая атлетика		23456							338	338	338	338												
									94	*94*	*3722*	*3722*	*1834*	*1806*	*1295*	*593*	*28*	*27*	*11*	*11*	*11*		*6*			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
+	Б1.В.01	Основы теории цепей		1					2	2	72	72	36	36	27	9	2								3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.В.02	Основы теории электромагнитных полей и волн		3					3	3	108	108	46	46	53	9			3						3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.В.03	Введение во операционную систему UNIX		3					2	2	72	72	34	34	29	9			2						2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.В.04	Пакеты прикладных программ		3					3	3	108	108	34	34	65	9			3						2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.В.05	Языки программирования		3					3	3	108	108	44	44	55	9			3						2	Информационных систем и технологий (ИСТ)

+	Б1.В.06	Элементная база телекоммуникационных систем		3			3		3	3	108	108	62	62	37	9			3							3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.В.07	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	3						5	5	180	180	68	66	78	34			5							4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.В.08	Теория связи	4				4		5	5	180	180	88	86	58	34				5						4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.В.09	Основы оптической связи	4						4	4	144	144	44	42	66	34				4						4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.В.10	Схемотехника телекоммуникационных устройств	4				4		5	5	180	180	56	54	90	34				5						3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.В.11	Оптоэлектроника и нанофотоника	5				5		4	4	144	144	54	52	56	34					4					1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
+	Б1.В.12	Направляющие системы электросвязи	5			5			5	5	180	180	76	74	70	34					5					4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.В.13	Сети связи и системы коммутации	5						4	4	144	144	68	66	42	34					4					4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.В.14	Физические основы радиосвязи		5					2	2	72	72	28	28	35	9					2					1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
+	Б1.В.15	Многоканальные телекоммуникационные системы	6	5		6			8	8	288	288	104	102	141	43					3	5				4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.В.16	Основы проектирования, строительства и монтажа линейных сооружений связи	6						4	4	144	144	54	52	56	34						4				4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.В.17	Спутниковые и радиорелейные системы связи	6				6		5	5	180	180	76	74	70	34						5				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.В.18	Технологии цифрового телерадиовещания		6					2	2	72	72	30	30	33	9						2				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.В.19	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		6					3	3	108	108	40	40	59	9						3				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.В.20	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных		6					2	2	72	72	38	38	25	9						2				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.В.21	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем	7						5	5	180	180	48	46	98	34							5			3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.В.22	Волоконно-оптические системы передачи	7						5	5	180	180	68	66	78	34							5			4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.В.23	Транспортные сети связи	7			7			5	5	180	180	70	68	76	34							5			4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.В.24	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	7						4	4	144	144	54	52	56	34							4			3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.В.25	Техника мультисервисных сетей	8						4	4	144	144	44	44	76	24								4		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.В.26	Системы подвижной связи		8					2	2	72	72	46	46	17	9								2		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.В.27	Экономика отрасли инфокоммуникаций		8					2	2	72	72	28	28	35	9								2		5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.В.28	Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем		8					3	3	108	108	30	30	69	9								3		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.В.29	Технологии широкополосного доступа	7						4	4	144	144	52	50	58	34							4			4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**4**					3	**3**	**108**	**108**	**52**	**52**	**47**	**9**				3							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная техника и информационные технологии		4					3	3	108	108	52	52	47	9				3						3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
-	Б1.В.ДВ.01.02	Микропроцессорная техника в системах связи		4					3	3	108	108	52	52	47	9				3						3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**6**						5	**5**	**180**	**180**	**50**	**48**	**96**	**34**						5					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	6						5	5	180	180	50	48	96	34						5				4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
-	Б1.В.ДВ.02.02	Измерения в оптических сетях	6						5	5	180	180	50	48	96	34						5				4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
									116	*116*	*4176*	*4176*	*1622*	*1590*	*1851*	*703*	*2*		*19*	*17*	*18*	*26*	*23*	*11*			
									210	*210*	*7898*	*7898*	*3456*	*3396*	*3146*	*1296*	*30*	*27*	*30*	*28*	*29*	*26*	*29*	*11*			
Блок 2.Практика																											
Обязательная часть																											
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика		4					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)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			6				6	6	216	216	108	108	104	4						6				4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика		8					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	8						3	3	108	108	12		42	54								3	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	8		208									6	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
									9	*9*	*324*	*324*	*20*		*250*	*54*								*9*		
									9	*9*	*324*	*324*	*20*		*250*	*54*								*9*		
ФТД.Факультативы																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
+	ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций		4					2	2	72	72	34	34	29	9				2					4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
									2	*2*	*72*	*72*	*34*	*34*	*29*	*9*				*2*						
									2	*2*	*72*	*72*	*34*	*34*	*29*	*9*				*2*						

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1											
																		Сем. 1											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СРП	ПК	СР	Контроль	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Обязательная часть																													
+	Б1.О.01	Всеобщая история		1					2	2	36	72	72	34	29	9	4	2	72	16	2			18	2			29	9	
+	Б1.О.02	История России		2					2	2	36	72	72	34	29	9	4												2
+	Б1.О.03	Философия	2						4	4	36	144	144	70	40	34	8												4
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	1					7	7	36	252	252	102	107	43	24	3	108					50	12			49	9	4
+	Б1.О.05	Высшая математика	12						9	9	36	324	324	156	100	68	20	5	180	34	4			50	8		2	60	34	4
+	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	3						4	4	36	144	144	70	40	34	8												
+	Б1.О.07	Физика	12						9	9	36	324	324	140	116	68	16	4	144	34	4	18	2	16	2		2	40	34	5
+	Б1.О.08	Информатика	1						6	6	36	216	216	88	94	34	12	6	216	34	4	34	4	18	4		2	94	34	
+	Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика		2				2	3	3	36	108	108	52	47	9	6												3
+	Б1.О.10	Материалы и компоненты электронной техники		2					3	3	36	108	108	52	47	9	6												3
+	Б1.О.11	Русский язык и основы деловой коммуникации		1					2	2	36	72	72	34	29	9	4	2	72	16	2			18	2			29	9	
+	Б1.О.12	Персональный менеджмент		2					2	2	36	72	72	34	29	9	6												2
+	Б1.О.13	Теория электрических цепей	3					3	5	5	36	180	180	70	76	34	8												
+	Б1.О.14	Цифровая обработка сигналов	4						4	4	36	144	144	70	40	34	8												
+	Б1.О.15	Экология		4					3	3	36	108	108	52	47	9	6												
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	5						4	4	36	144	144	70	40	34	8												
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	4						4	4	36	144	144	62	48	34	8												
+	Б1.О.18	Компьютерное моделирование	5						4	4	36	144	144	48	62	34	8												
+	Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных		5					3	3	36	108	108	52	47	9	6												
+	Б1.О.20	Основы информационной безопасности		7					3	3	36	108	108	52	47	9	6												
+	Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями		7					3	3	36	108	108	34	65	9	4												
+	Б1.О.22	Социология и право		3					2	2	36	72	72	34	29	9	4												
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	34	29	9	4	2	72	16	2			18	2			29	9	
+	Б1.О.24	Основы телекоммуникаций	1						4	4	36	144	144	52	58	34	6	4	144	16	2			34	4		2	58	34	
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**23456**								**338**	**338**	**338**															
+	Б1.О.ДВ.01.01	Бадминтон		23456								338	338	338															
-	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		23456								338	338	338															
-	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		23456								338	338	338															
-	Б1.О.ДВ.01.04	Лёгкая атлетика		23456								338	338	338															
									94	*94*		*3722*	*3722*	*1834*	*1295*	*593*	*194*	*28*	*1008*	*166*	*20*	*52*	*6*	*222*	*36*		*8*	*388*	*172*	*27*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
+	Б1.В.01	Основы теории цепей		1					2	2	36	72	72	36	27	9	2	2	72	18		18	2					27	9	
+	Б1.В.02	Основы теории электромагнитных полей и волн		3					3	3	36	108	108	46	53	9	4												
+	Б1.В.03	Введение во операционную систему UNIX		3					2	2	36	72	72	34	29	9	16												
+	Б1.В.04	Пакеты прикладных программ		3					3	3	36	108	108	34	65	9	34												
+	Б1.В.05	Языки программирования		3					3	3	36	108	108	44	55	9	8												

+	Б1.В.06	Элементная база телекоммуникационных систем		3			3		3	3	36	108	108	62	37	9	12														
+	Б1.В.07	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	3						5	5	36	180	180	68	78	34	32														
+	Б1.В.08	Теория связи	4				4		5	5	36	180	180	88	58	34	44														
+	Б1.В.09	Основы оптической связи	4						4	4	36	144	144	44	66	34	16														
+	Б1.В.10	Схемотехника телекоммуникационных устройств	4				4		5	5	36	180	180	56	90	34	8														
+	Б1.В.11	Оптоэлектроника и нанофотоника	5				5		4	4	36	144	144	54	56	34	6														
+	Б1.В.12	Направляющие системы электросвязи	5			5			5	5	36	180	180	76	70	34	20														
+	Б1.В.13	Сети связи и системы коммутации	5						4	4	36	144	144	68	42	34	4														
+	Б1.В.14	Физические основы радиосвязи		5					2	2	36	72	72	28	35	9	16														
+	Б1.В.15	Многоканальные телекоммуникационные системы	6	5		6			8	8	36	288	288	104	141	43	52														
+	Б1.В.16	Основы проектирования, строительства и монтажа линейных сооружений связи	6						4	4	36	144	144	54	56	34	18														
+	Б1.В.17	Спутниковые и радиорелейные системы связи	6				6		5	5	36	180	180	76	70	34	28														
+	Б1.В.18	Технологии цифрового телерадиовещания		6					2	2	36	72	72	30	33	9	16														
+	Б1.В.19	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		6					3	3	36	108	108	40	59	9	4														
+	Б1.В.20	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных		6					2	2	36	72	72	38	25	9	4														
+	Б1.В.21	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем	7						5	5	36	180	180	48	98	34	4														
+	Б1.В.22	Волоконно-оптические системы передачи	7						5	5	36	180	180	68	78	34	24														
+	Б1.В.23	Транспортные сети связи	7			7			5	5	36	180	180	70	76	34	8														
+	Б1.В.24	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	7						4	4	36	144	144	54	56	34	16														
+	Б1.В.25	Техника мультисервисных сетей	8						4	4	36	144	144	44	76	24	4														
+	Б1.В.26	Системы подвижной связи		8					2	2	36	72	72	46	17	9	34														
+	Б1.В.27	Экономика отрасли инфокоммуникаций		8					2	2	36	72	72	28	35	9	2														
+	Б1.В.28	Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем		8					3	3	36	108	108	30	69	9	16														
+	Б1.В.29	Технологии широкополосного доступа	7						4	4	36	144	144	52	58	34	20														
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**4**					3	**3**		**108**	**108**	**52**	**47**	**9**	**6**														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная техника и информационные технологии		4					3	3	36	108	108	52	47	9	6														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Микропроцессорная техника в системах связи		4					3	3	36	108	108	52	47	9	6														
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**6**						5	**5**		**180**	**180**	**50**	**96**	**34**	**6**														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	6						5	5	36	180	180	50	96	34	6														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Измерения в оптических сетях	6						5	5	36	180	180	50	96	34	6														
									116	*116*		*4176*	*4176*	*1622*	*1851*	*703*	*484*	*2*	*72*	*18*		*18*	*2*					*27*	*9*	
									210	*210*		*7898*	*7898*	*3456*	*3146*	*1296*	*678*	*30*	*1080*	*184*	*20*	*70*	*8*	*222*	*36*		*8*	*415*	*181*	*27*
Блок 2.Практика																															
Обязательная часть																															
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика		4					3	3	36	108	108	54	50	4															
									3	*3*		*108*	*108*	*54*	*50*	*4*															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			6				6	6	36	216	216	108	104	4															
+	Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика		8					12	12	36	432	432	216	212	4															
									18	*18*		*648*	*648*	*324*	*316*	*8*															
									21	*21*		*756*	*756*	*378*	*366*	*12*															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															

+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3	36	108	108	12	42	54														
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	8	208															
									9	*9*		*324*	*324*	*20*	*250*	*54*														
									9	*9*		*324*	*324*	*20*	*250*	*54*														
ФТД.Факультативы																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
+	ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций		4					2	2	36	72	72	34	29	9														
									2	*2*		*72*	*72*	*34*	*29*	*9*														
									2	*2*		*72*	*72*	*34*	*29*	*9*														

Курс 2																																						
Сем. 2												Сем. 3												Сем. 4														
Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СРП	ПК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СРП	ПК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СРП	ПК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек
72	16	2			18	2			29	9																											
144	34	4			34	4		2	40	34																											
144					50	12		2	58	34																											
144	34	4			34	4		2	40	34																											
											4	144	34	4			34	4		2	40	34															
180	18	2	34	4	16	2		2	76	34																											
108	18	2	34	4					47	9																											
108	18	2	34	4					47	9																											
72	16	2			18	4			29	9																											
											5	180	34	4	24	4	10			2	76	34															
																							4	144	34	4	34	4				2	40	34			
																							3	108	18	2			34	4			47	9			
																																			4	144	34
																							4	144	24	4	20	4	16			2	48	34			
																																		4	144	24
																																		3	108	18
											2	72	16	2			18	2			29	9															
102					**102**							**102**					**102**							**50**					**50**							**68**	
102					102							102					102							50					50							68	
102					102							102					102							50					50							68	
102					102							102					102							50					50							68	
102					102							102					102							50					50							68	
1074	*154*	*18*	*102*	*12*	*272*	*28*		*8*	*366*	*172*	*11*	*498*	*84*	*10*	*24*	*4*	*164*	*6*		*4*	*145*	*77*	*11*	*446*	*76*	*10*	*54*	*8*	*100*	*4*		*4*	*135*	*77*	*11*	*464*	*76*

											3	108	20	2	18	2	8				53	9																
											2	72	16	8	18	8					29	9																
											3	108	16	16	18	18					65	9																
											3	108	20	4	24	4					55	9																

											3	108	24	8	18	4	20				37	9															
											5	180	34	24	16		16	8		2	78	34															
																							5	180	40	20	26	12	20	12		2	58	34			
																							4	144	20	12	12	4	10			2	66	34			
																							5	180	24	4	16	4	14			2	90	34			
																																			4	144	20
																																			5	180	32
																																			4	144	28
																																			2	72	14
																																			3	108	22
																							3	**108**	**18**	**2**	**34**	**4**					**47**	**9**			
																							3	108	18	2	34	4					47	9			
																							3	108	18	2	34	4					47	9			
											19	*684*	*130*	*62*	*112*	*36*	*44*	*8*		*2*	*317*	*79*	*17*	*612*	*102*	*38*	*88*	*24*	*44*	*12*		*6*	*261*	*111*	*18*	*648*	*116*
1074	*154*	*18*	*102*	*12*	*272*	*28*		*8*	*366*	*172*	*30*	*1182*	*214*	*72*	*136*	*40*	*208*	*14*		*6*	*462*	*156*	*28*	*1058*	*178*	*48*	*142*	*32*	*144*	*16*		*10*	*396*	*188*	*29*	*1112*	*192*

																							3	108							54		50	4			
																							3	*108*							*54*		*50*	*4*			

																							3	*108*							*54*		*50*	*4*			

																							2	72	16		18						29	9			
																							2	*72*	*16*		*18*						*29*	*9*			
																							2	*72*	*16*		*18*						*29*	*9*			

Курс 3																						Курс 4																	
Сем. 5										Сем. 6												Сем. 7																	
Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СРП	ПК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СРП	ПК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СРП	ПК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб
4	34	4				2	40	34																														
4	22	4				2	62	34																														
2	18	2	16	2			47	9																														
																						3	108	34	4			18	2			47	9					
																						3	108	16	2			18	2			65	9					
			68							**16**					**16**																							
			68							16					16																							
			68							16					16																							
			68							16					16																							
			68							16					16																							
10	*74*	*10*	*84*	*2*		*4*	*149*	*77*		*16*					*16*							*6*	*216*	*50*	*6*			*36*	*4*			*112*	*18*					

2	14	4	18			2	56	34																												
16	24	4	18			2	70	34																												
2	20	2	18			2	42	34																												
8	14	8					35	9																												
14	12	12	14				51	9	5	180	24	14	12	12	18			2	90	34																
									4	144	20	14	22	4	10			2	56	34																
									5	180	30	18	30	10	14			2	70	34																
									2	72	14	8	8		8	8			33	9																
									3	108	18	4	12		10				59	9																
									2	72	14	2	16	2	8				25	9																
																					5	180	20	4	16		10			2	98	34				
																					5	180	34	12	18	12	14			2	78	34				
																					5	180	28	4	18	4	22			2	76	34				
																					4	144	18	4			34	12		2	56	34				
																																4	144	22	4	10
																																2	72	18	18	18
																																2	72	14	2	
																																3	108	16	8	14
																					4	144	24	12	16	8	10			2	58	34				
									5	**180**	**24**	**2**	**24**	**4**				**2**	**96**	**34**																
									5	180	24	2	24	4				2	96	34																
									5	180	24	2	24	4				2	96	34																
42	*84*	*30*	*68*			*6*	*254*	*120*	*26*	*936*	*144*	*62*	*124*	*32*	*68*	*8*		*8*	*429*	*163*	*23*	*828*	*124*	*36*	*68*	*24*	*90*	*12*		*10*	*366*	*170*	*11*	*396*	*70*	*32*	*42*
52	*158*	*40*	*152*	*2*		*10*	*403*	*197*	*26*	*952*	*144*	*62*	*124*	*32*	*84*	*8*		*8*	*429*	*163*	*29*	*1044*	*174*	*42*	*68*	*24*	*126*	*16*		*10*	*478*	*188*	*11*	*396*	*70*	*32*	*42*

									6	216							108		104	4																
																																12	432			
									6	*216*							*108*		*104*	*4*													*12*	*432*			
									6	*216*							*108*		*104*	*4*													*12*	*432*			

																															3	108			
																															6	216			
																															9	*324*			
																															9	*324*			

Сем. 8							Закрепленная кафедра		-
Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СРП	ПК	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
							5	Экономики связи (ЭС)	**УК-5**
							5	Экономики связи (ЭС)	**УК-5**
							5	Экономики связи (ЭС)	**УК-5**
							5	Экономики связи (ЭС)	**УК-4; УК-5**
							1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	**ОПК-1**
							1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	**ОПК-1**
							1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	**ОПК-1; ОПК-2**
							2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	**ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5**
							3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**ОПК-4**
							3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**ОПК-1**
							5	Экономики связи (ЭС)	**УК-4**
							4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**УК-6**
							3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**ОПК-1; ОПК-2**
							1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	**ОПК-3**
							3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**УК-2; УК-8**
							3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**УК-8**
							4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ОПК-2**
							2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	**ОПК-3; ОПК-4**
							1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	**УК-1; ОПК-2; ОПК-4**
							2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	**ОПК-3**
							4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**УК-2; УК-3; УК-10**
							5	Экономики связи (ЭС)	**УК-2; УК-3; УК-5; УК-10**
									УК-7
							4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ОПК-1; ОПК-3**
									УК-7
									УК-7
									УК-7
									УК-7
									УК-7
							3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**ПК-1**
							3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**ПК-1**
							2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	**ПК-1**
							2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	**ПК-1**
							2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	**ПК-1**

							3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**ПК-1**
							4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-1**
							4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**УК-1; ПК-1**
							4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-1**
							3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**ПК-1**
							1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	**ПК-1**
							4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-1**
							4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-1**
							1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	**ПК-6**
							4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-1**
							4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-8**
							3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**ПК-6; ПК-7**
							3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**ПК-1**
							3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**ПК-1**
							3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**ПК-1; ПК-7**
							3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**ПК-1; ПК-7**
							4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-1; ПК-6**
							4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-1; ПК-6**
							3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**УК-2; ПК-6**
	12				76	24	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-1**
12	10	4			17	9	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**ПК-1; ПК-6**
	14				35	9	5	Экономики связи (ЭС)	**УК-9; ПК-1**
8					69	9	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-1; ПК-8**
							4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-1**
									ПК-1
							3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**ПК-1**
							3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	**ПК-1**
									ПК-1; ПК-8
							4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-1; ПК-8**
							4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-1; ПК-8**
20	*36*	*4*			*197*	*51*			
20	*36*	*4*			*197*	*51*			

							4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**УК-1; ОПК-3; ОПК-4**

							4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-1**
			216		212	4	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**УК-1; УК-6; ПК-6; ПК-7**
			216		*212*	*4*			
			216		*212*	*4*			

				12	42	54	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**УК-3; УК-5; УК-7; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ОПК-5**
				8	208		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8**
				20	*250*	*54*			
				20	*250*	*54*			

							4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	**ПК-1**

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных	
Б1.В.08	Теория связи	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная 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	УК
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	УК
Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями	
Б1.О.22	Социология и право	
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)	УК
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	УК
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	УК
Б1.О.12	Персональный менеджмент	

Б2.В.02(П)	Производственная 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	УК
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Бадминтон	
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	
Б1.О.ДВ.01.04	Лёгкая атлетика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении черезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.15	Экология	
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.27	Экономика отрасли инфокоммуникаций	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями	
Б1.О.22	Социология и право	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
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	ОПК
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	ОПК
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)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
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)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	-
Б1.О.08	Информатика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-1	Способен к эксплуатации и развитию сетевых платформ, систем и сетей передачи данных	ПК
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 техника 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	
Б1.В.ДВ.02.02	Измерения в оптических сетях	
Б2.В.01(П)	Производственная 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 ормативных значений, выявления неисправностей, выработки предложений по оптимизации использования ресурсов оборудования	ПК
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)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен осуществлять администрирование систем управления транспортных сетей и сетей передачи данных	ПК
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)	Производственная 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	ПК
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	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ОПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01	Всеобщая история	УК-5
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.05	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.07	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.08	Информатика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.10	Материалы и компоненты электронной техники	ОПК-1
Б1.О.11	Русский язык и основы деловой коммуникации	УК-4
Б1.О.12	Персональный менеджмент	УК-6
Б1.О.13	Теория электрических цепей	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.14	Цифровая обработка сигналов	ОПК-3
Б1.О.15	Экология	УК-2; УК-8
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2
Б1.О.18	Компьютерное моделирование	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных	УК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.20	Основы информационной безопасности	ОПК-3
Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями	УК-2; УК-3; УК-10
Б1.О.22	Социология и право	УК-2; УК-3; УК-5; УК-10
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.24	Основы телекоммуникаций	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	Бадминтон	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	УК-7
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	УК-7
Б1.О.ДВ.01.04	Лёгкая атлетика	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Основы теории цепей	ПК-1
Б1.В.02	Основы теории электромагнитных полей и волн	ПК-1
Б1.В.03	Введение во операционную систему UNIX	ПК-1

Б1.В.04	Пакеты прикладных программ	ПК-1
Б1.В.05	Языки программирования	ПК-1
Б1.В.06	Элементная база телекоммуникационных систем	ПК-1
Б1.В.07	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ПК-1
Б1.В.08	Теория связи	УК-1; ПК-1
Б1.В.09	Основы оптической связи	ПК-1
Б1.В.10	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ПК-1
Б1.В.11	Оптоэлектроника и нанофотоника	ПК-1
Б1.В.12	Направляющие системы электросвязи	ПК-1
Б1.В.13	Сети связи и системы коммутации	ПК-1
Б1.В.14	Физические основы радиосвязи	ПК-6
Б1.В.15	Многоканальные телекоммуникационные системы	ПК-1
Б1.В.16	Основы проектирования, строительства и монтажа линейных сооружений связи	ПК-8
Б1.В.17	Спутниковые и радиорелейные системы связи	ПК-6; ПК-7
Б1.В.18	Технологии цифрового телерадиовещания	ПК-1
Б1.В.19	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	ПК-1
Б1.В.20	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	ПК-1; ПК-7
Б1.В.21	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем	ПК-1; ПК-7
Б1.В.22	Волоконно-оптические системы передачи	ПК-1; ПК-6
Б1.В.23	Транспортные сети связи	ПК-1; ПК-6
Б1.В.24	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	УК-2; ПК-6
Б1.В.25	Техника мультисервисных сетей	ПК-1
Б1.В.26	Системы подвижной связи	ПК-1; ПК-6
Б1.В.27	Экономика отрасли инфокоммуникаций	УК-9; ПК-1
Б1.В.28	Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем	ПК-1; ПК-8
Б1.В.29	Технологии широкополосного доступа	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная техника и информационные технологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Микропроцессорная техника в системах связи	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Измерения в оптических сетях	ПК-1; ПК-8
Б2	Практика	УК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-7

Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	УК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1
Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика	УК-1; УК-6; ПК-6; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ОПК-5
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-5; УК-7; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ОПК-5
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	ПК-1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций	ПК-1

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6
					Мин.	Макс.	Факт									
	Итого (с факультативами)				190	339	242	57	30	27	63	30	33	61	29	32
	Итого по ОП (без факультативов)				189	289	240	57	30	27	61	30	31	61	29	32
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	6.8%	160	240	210	57	30	27	58	30	28	55	29	26
Б1.О	Обязательная часть				72	240	94	55	28	27	22	11	11	11	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				90	240	116	2	2		36	19	17	44	18	26
Б2	Практика	14%	86%	0%	20	40	21				3		3	6		6
Б2.О	Обязательная часть					40	3				3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	18							6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9									
ФТД	Факультативы				1	50	2				2		2			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	50	2				2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52	-	52.4	49.5	-	53.4	50.8	-	51.4	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48	-	51.8	44.9	-	49.3	51.3	-	51.4	40.8
		в период гос. экзаменов						-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.9	-	28.2	26.9	-	26.7	26.3	-	27	24
		элективные дисциплины по физ.к.					2.9	-		6.4	-	5.9	3.1	-	4.2	1.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3456	-	484	536	-	564	474	-	512	360
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					338	-		102	-	102	50	-	68	16
		Блок Б2					378	-			-		54	-		108
		Блок Б3					20	-			-			-		
		Блок ФТД					34	-			-		34	-		
		Итого по всем блокам					3888	-	484	536	-	564	562	-	512	468
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	3	5	9	5	4
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	11	7	4	8	4	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3	1	2	2	1	1
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1		1	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.84%									

		в интерактивной форме	22.1%	
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		40.4%	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		43.8%	

Курс 4		
Всего	Сем 7	Сем 8
61	29	32
61	29	32
40	29	11
6	6	
34	23	11
12		12
12		12
9		9
-	52.5	51.8
-	47	51
-		54
-	23.2	22.2
-		
-	378	148
-		
-		216
-		20
-		
-	378	384
7	5	2
6	2	4
1	1	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семе					
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академически				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				**1080**									**30**	20 4/6		**###**				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**									**30**			**###**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52,4**												**50**				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51,8**												**45**				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27,8**												**26**				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28,2**												**27**				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														**6,4**				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**484**	**184**	**70**	**222**		**8**	**415**	**181**	**30**	ТО: 17 1/6 Э: 3 1/2		**972**	**434**	**154**	**102**	**170**
1	Б1.О.01	Всеобщая история	За	**72**	34	16		18			29	9	2							
2	Б1.О.02	История России													За	**72**	34	16		18
3	Б1.О.03	Философия													Эк	**144**	70	34		34
4	Б1.О.04	Иностранный язык	За	**108**	50			50			49	9	3		Эк	**144**	52			50
5	Б1.О.05	Высшая математика	Эк	**180**	86	34		50		2	60	34	5		Эк	**144**	70	34		34
6	Б1.О.07	Физика	Эк	**144**	70	34	18	16		2	40	34	4		Эк	**180**	70	18	34	16
7	Б1.О.08	Информатика	Эк	**216**	88	34	34	18		2	94	34	6							
8	Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика													За РГР	**108**	52	18	34	
9	Б1.О.10	Материалы и компоненты электронной техники													За	**108**	52	18	34	
10	Б1.О.11	Русский язык и основы деловой коммуникации	За	**72**	34	16		18			29	9	2							
11	Б1.О.12	Персональный менеджмент													За	**72**	34	16		18
12	Б1.О.23	Физическая культура и спорт	За	**72**	34	16		18			29	9	2							
13	Б1.О.24	Основы телекоммуникаций	Эк	**144**	52	16		34		2	58	34	4							
14	Б1.О.ДВ.01.01	Бадминтон													За	**102**	102			102
15	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Баскетбол*													За	**102**	102			102
16	*Б1.О.ДВ.01.03*	*Волейбол*													За	**102**	102			102
17	*Б1.О.ДВ.01.04*	*Лёгкая атлетика*													За	**102**	102			102
18	Б1.В.01	Основы теории цепей	За	**72**	36	18	18				27	9	2							

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(4) За(5)												Эк(4) За					
ПРАКТИКИ	(План)																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																		
КАНИКУЛЫ																			

стр 2						Итого за курс												
ых часов							Академических часов								з.е.		Каф.	Семестры
СРП	ПК	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Контроль	Всего	Недель	
				27	20		**2154**									**57**	40 4/6	
				27			**2154**									**57**		
							51											
							48,4											
							27,1											
							27,6											
							3,2											
	8	**366**	**172**	**27**	ТО: 16 1/6 Э: 3 5/6		**2052**	**918**	**338**	**172**	**392**		**16**	**781**	**353**	**57**	ТО: 33 1/3 Э: 7 1/3	
						За	**72**	34	16		18			29	9	2		5	1
		29	9	2		За	**72**	34	16		18			29	9	2		5	2
	2	40	34	4		Эк	**144**	70	34		34		2	40	34	4		5	2
	2	58	34	4		Эк За	**252**	102			100		2	107	43	7		5	12
	2	40	34	4		Эк(2)	**324**	156	68		84		4	100	68	9		1	12
	2	76	34	5		Эк(2)	**324**	140	52	52	32		4	116	68	9		1	12
						Эк	**216**	88	34	34	18		2	94	34	6		2	1
		47	9	3		За РГР	**108**	52	18	34				47	9	3		3	2
		47	9	3		За	**108**	52	18	34				47	9	3		3	2
						За	**72**	34	16		18			29	9	2		5	1
		29	9	2		За	**72**	34	16		18			29	9	2		4	2
						За	**72**	34	16		18			29	9	2			1
						Эк	**144**	52	16		34		2	58	34	4		4	1
						За	**102**	102			102								23456
						За	**102**	102			102								23456
						За	**102**	102			102								23456
						За	**102**	102			102								23456
						За	**72**	36	18	18				27	9	2		3	1

(5) РГР						Эк(8) За(10) РГР												
					9 1/6												9 1/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семес					
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				**1182**									**30**	20 3/6		**1238**				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1182**									**30**			**1166**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53,4**												**50,8**				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**49,3**												**51,3**				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26,4**												**25,7**				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26,7**												**26,3**				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**5,9**												**3,1**				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**462**	**214**	**136**	**106**		**6**	**462**	**156**	**30**	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/6		**1008**	**424**	**178**	**142**	**94**
1	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	**144**	70	34		34		2	40	34	4							
2	Б1.О.13	Теория электрических цепей	Эк РГР	**180**	70	34	24	10		2	76	34	5							
3	Б1.О.14	Цифровая обработка сигналов													Эк	**144**	70	34	34	
4	Б1.О.15	Экология													За	**108**	52	18		34
5	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация													Эк	**144**	62	24	20	16
6	Б1.О.22	Социология и право	За	**72**	34	16		18			29	9	2							
7	Б1.О.ДВ.01.01	Бадминтон	За	**102**	102			102							За	**50**	50			50
8	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Баскетбол*	За	**102**	102			102							За	**50**	50			50
9	*Б1.О.ДВ.01.03*	*Волейбол*	За	**102**	102			102							За	**50**	50			50
10	*Б1.О.ДВ.01.04*	*Лёгкая атлетика*	За	**102**	102			102							За	**50**	50			50
11	Б1.В.02	Основы теории электромагнитных полей и волн	За	**108**	46	20	18	8			53	9	3							
12	Б1.В.03	Введение во операционную систему UNIX	За	**72**	34	16	18				29	9	2							
13	Б1.В.04	Пакеты прикладных программ	За	**108**	34	16	18				65	9	3							
14	Б1.В.05	Языки программирования	За	**108**	44	20	24				55	9	3							
15	Б1.В.06	Элементная база телекоммуникационных систем	За КР	**108**	62	24	18	20			37	9	3							
16	Б1.В.07	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Эк	**180**	68	34	16	16		2	78	34	5							

17	Б1.В.08	Теория связи												Эк КР	**180**	88	40	26	20
18	Б1.В.09	Основы оптической связи												Эк	**144**	44	20	12	10
19	Б1.В.10	Схемотехника телекоммуникационных устройств												Эк КР	**180**	56	24	16	14
20	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная техника и информационные технологии												За	**108**	52	18	34	
21	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Микропроцессорная техника в системах связи*												За	**108**	52	18	34	
22	ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций												За	**72**	34	16	18	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) КР РГР											Эк(5) За(4					
ПРАКТИКИ		(План)													108	54			
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика												За	108	54			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																	
КАНИКУЛЫ																			

стр 4						Итого за курс												
х часов				з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Семестры
СРП	ПК	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Контроль	Всего				
				33	21 5/6		**2420**									**63**	42 2/6		
				31			**2348**									**61**			
							52,1											
							50,3											
							26,1											
							26,5											
							4,5											
	10	**396**	**188**	**28**	ТО: 16 1/6 Э: 3 2/3		**2088**	**886**	**392**	**278**	**200**		**16**	**858**	**344**	**58**	ТО: 33 1/2 Э: 6 5/6		
						Эк	**144**	70	34		34		2	40	34	4		1	3
						Эк РГР	**180**	70	34	24	10		2	76	34	5		3	3
	2	40	34	4		Эк	**144**	70	34	34			2	40	34	4		1	4
		47	9	3		За	**108**	52	18		34			47	9	3		3	4
	2	48	34	4		Эк	**144**	62	24	20	16		2	48	34	4		4	4
						За	**72**	34	16		18			29	9	2		5	3
						За(2)	**152**	152			152								23456
						За(2)	**152**	152			152								23456
						За(2)	**152**	152			152								23456
						За(2)	**152**	152			152								23456
						За	**108**	46	20	18	8			53	9	3		3	3
						За	**72**	34	16	18				29	9	2		2	3
						За	**108**	34	16	18				65	9	3		2	3
						За	**108**	44	20	24				55	9	3		2	3
						За КР	**108**	62	24	18	20			37	9	3		3	3
						Эк	**180**	68	34	16	16		2	78	34	5		4	3

	2	58	34	5		Эк КР	**180**	88	40	26	20		2	58	34	5		4	4
	2	66	34	4		Эк	**144**	44	20	12	10		2	66	34	4		4	4
	2	90	34	5		Эк КР	**180**	56	24	16	14		2	90	34	5		3	4
		47	9	3		За	**108**	52	18	34				47	9	3		3	4
		47	9	3		За	**108**	52	18	34				47	9	3		3	4
		29	9	2		За	**72**	34	16	18				29	9	2		4	4
4) КР(2)						Эк(8) За(11) КР(3) РГР															
54		50	4	3	2		108	54				54		50	4	3	2				
54		50	4	3	2	За	108	54				54		50	4	3	2				
					7 2/6												7 2/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семе					
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академически				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				**1112**									**29**	20 2/6		**###**				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1112**									**29**			**###**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51,4**												**54**				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51,4**												**41**				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26,4**												**24**				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**												**24**				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4,2**												**1,2**				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**444**	**192**	**158**	**84**		**10**	**403**	**197**	**29**	ТО: 16 1/2 Э: 3 5/6		**936**	**344**	**144**	**124**	**68**
1	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	Эк	**144**	70	34	34			2	40	34	4								
2	Б1.О.18	Компьютерное моделирование	Эк	**144**	48	24	22			2	62	34	4								
3	Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных	За	**108**	52	18	18	16			47	9	3								
4	Б1.О.ДВ.01.01	Бадминтон	За	**68**	68			68							За	**16**	16			16
5	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Баскетбол*	За	**68**	68			68							За	**16**	16			16
6	*Б1.О.ДВ.01.03*	*Волейбол*	За	**68**	68			68							За	**16**	16			16
7	*Б1.О.ДВ.01.04*	*Лёгкая атлетика*	За	**68**	68			68							За	**16**	16			16
8	Б1.В.11	Оптоэлектроника и нанофотоника	Эк КР	**144**	54	20	14	18		2	56	34	4								
9	Б1.В.12	Направляющие системы электросвязи	Эк КП	**180**	76	32	24	18		2	70	34	5								
10	Б1.В.13	Сети связи и системы коммутации	Эк	**144**	68	28	20	18		2	42	34	4								
11	Б1.В.14	Физические основы радиосвязи	За	**72**	28	14	14				35	9	2								
12	Б1.В.15	Многоканальные телекоммуникационные системы	За	**108**	48	22	12	14			51	9	3		Эк КП	**180**	56	24	12	18
13	Б1.В.16	Основы проектирования, строительства и монтажа линейных сооружений связи													Эк	**144**	54	20	22	10
14	Б1.В.17	Спутниковые и радиорелейные системы связи													Эк КР	**180**	76	30	30	14
15	Б1.В.18	Технологии цифрового телерадиовещания													За	**72**	30	14	8	8
16	Б1.В.19	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций													За	**108**	40	18	12	10

17	Б1.В.20	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных													За	**72**	38	14	16	8
18	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах													Эк	**180**	50	24	24	
19	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Измерения в оптических сетях*													Эк	**180**	50	24	24	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4) КП КР												Эк(4) За(					
ПРАКТИКИ		(План)														216	108			
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	216	108			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

стр 6							Итого за курс												
их часов				з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Семестры
СРП	ПК	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Контроль	Всего			
				32	22 2/6		**2280**									**61**	42 4/6		
				32			**2280**									**61**			
							52,7												
							46,1												
							25												
							25,5												
							2,7												
	8	**429**	**163**	**26**	ТО: 14 1/3 Э: 4		**1980**	**788**	**336**	**282**	**152**		**18**	**832**	**360**	**55**	ТО: 30 5/6 Э: 7 5/6		
						Эк	**144**	70	34	34			2	40	34	4		3	5
						Эк	**144**	48	24	22			2	62	34	4		2	5
						За	**108**	52	18	18	16			47	9	3		1	5
						За(2)	**84**	84			84								23456
						За(2)	**84**	84			84								23456
						За(2)	**84**	84			84								23456
						За(2)	**84**	84			84								23456
						Эк КР	**144**	54	20	14	18		2	56	34	4		1	5
						Эк КП	**180**	76	32	24	18		2	70	34	5		4	5
						Эк	**144**	68	28	20	18		2	42	34	4		4	5
						За	**72**	28	14	14				35	9	2		1	5
	2	90	34	5		Эк За КП	**288**	104	46	24	32		2	141	43	8		4	56
	2	56	34	4		Эк	**144**	54	20	22	10		2	56	34	4		4	6
	2	70	34	5		Эк КР	**180**	76	30	30	14		2	70	34	5		3	6
		33	9	2		За	**72**	30	14	8	8			33	9	2		3	6
		59	9	3		За	**108**	40	18	12	10			59	9	3		3	6

		25	9	2		За	**72**	38	14	16	8			25	9	2		3	6		
	2	96	34	5		Эк	**180**	50	24	24			2	96	34	5		4	6		
	2	96	34	5		Эк	**180**	50	24	24			2	96	34	5		4	6		
4) КП КР						Эк(9) За(8) КП(2) КР(2)															
108		104	4	6	4		216	108				108		104	4	6	4				
108		104	4	6	4	ЗаО	216	108				108		104	4	6	4				
					7 2/6												7 2/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семе					
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академически				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				**1044**									**29**	20 2/6		**###**				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**									**29**			**###**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52,5**												**52**				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**47**												**51**				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22,6**												**22**				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23,2**												**22**				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**378**	**174**	**68**	**126**		**10**	**478**	**188**	**29**	ТО: 16 1/3 Э: 4		**396**	**148**	**70**	**42**	**36**
1	Б1.О.20	Основы информационной безопасности	За	**108**	52	34		18			47	9	3							
2	Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями	За	**108**	34	16		18			65	9	3							
3	Б1.В.21	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем	Эк	**180**	48	20	16	10		2	98	34	5							
4	Б1.В.22	Волоконно-оптические системы передачи	Эк	**180**	68	34	18	14		2	78	34	5							
5	Б1.В.23	Транспортные сети связи	Эк КП	**180**	70	28	18	22		2	76	34	5							
6	Б1.В.24	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	Эк	**144**	54	18		34		2	56	34	4							
7	Б1.В.25	Техника мультисервисных сетей													Эк	**144**	44	22	10	12
8	Б1.В.26	Системы подвижной связи													За	**72**	46	18	18	10
9	Б1.В.27	Экономика отрасли инфокоммуникаций													За	**72**	28	14		14
10	Б1.В.28	Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем													За	**108**	30	16	14	
11	Б1.В.29	Технологии широкополосного доступа	Эк	**144**	52	24	16	10		2	58	34	4							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(2) КП												Эк За					
ПРАКТИКИ		(План)														432	216			
	Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика													За	432	216			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)														324	20			

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													Эк	108	12			
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														216	8			
КАНИКУЛЫ																				

стр 8						Итого за курс												
их часов				з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Семестры
СРП	ПК	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Контроль	Всего				
				32	21 4/6		**2196**									**61**	42		
				32			**2196**									**61**			
							52,2												
							49												
							22,4												
							22,7												
		197	**51**	**11**	ТО: 6 2/3 Э: 1		**1440**	**526**	**244**	**110**	**162**		**10**	**675**	**239**	**40**	ТО: 23 Э: 5		
						За	**108**	52	34		18			47	9	3		2	7
						За	**108**	34	16		18			65	9	3		4	7
						Эк	**180**	48	20	16	10		2	98	34	5		3	7
						Эк	**180**	68	34	18	14		2	78	34	5		4	7
						Эк КП	**180**	70	28	18	22		2	76	34	5		4	7
						Эк	**144**	54	18		34		2	56	34	4		3	7
		76	24	4		Эк	**144**	44	22	10	12			76	24	4		4	8
		17	9	2		За	**72**	46	18	18	10			17	9	2		3	8
		35	9	2		За	**72**	28	14		14			35	9	2		5	8
		69	9	3		За	**108**	30	16	14				69	9	3		4	8
						Эк	**144**	52	24	16	10		2	58	34	4		4	7
а(3)						Эк(6) За(5) КП													
216		212	4	12	8		432	216				216		212	4	12	8		
216		212	4	12	8	За	432	216				216		212	4	12	8		
	20	250	54	9	6		324	20					20	250	54	9	6		

	12	42	54	3		Эк	108	12					12	42	54	3		
	8	208		6	4		216	8					8	208		6	4	
					8 1/6												8 1/6	

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Схемотехника телекоммуникационных устройств					
КР	2	2	3	0	
Теория связи					
КР	2	2	4	0	
Элементная база телекоммуникационных систем					
КР	2	1	3	0	
Многоканальные телекоммуникационные системы					
КП	3	2	4	0	
Направляющие системы электросвязи					
КП	3	1	4	0	
Оптоэлектроника и нанофотоника					
КР	3	1	1	0	
Спутниковые и радиорелейные системы связи					
КР	3	2	3	0	
Транспортные сети связи					
КП	4	1	4	0	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
Итого	57				63				61				6			
Всего	30		27		30		33		29		32		29			
1	Б1.О.01 Всеобщая история [За] УК-5	2	Б1.О.02 История России [За] УК-5	2	Б1.О.06 Теория вероятностей и математическая статистика [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.14 Цифровая обработка сигналов [Эк] ОПК-3	4	Б1.О.16 Безопасность жизнедеятельности [Эк] УК-8	4	Б1.В.15 Многоканальные телекоммуникационные системы [Эк, КП] ПК-1	5	Б1.О.20 Основы информационной безопасности [За] ОПК-3	3		
2																
3	Б1.О.04 Иностранный язык [За] УК-4; УК-5	3	Б1.О.03 Философия [Эк] УК-5	4									Б1.О.21 Организация производства и управление предприятиями [За] УК-2; УК-3; УК-10	3		
4																
5					Б1.О.13 Теория электрических цепей [Эк, РГР] ОПК-1; ОПК-2	5	Б1.О.15 Экология [За] УК-2; УК-8	3	Б1.О.18 Компьютерное моделирование [Эк] ОПК-3; ОПК-4	4	Б1.В.16 Основы проектирования, строительства и монтажа линейных сооружений связи [Эк] ПК-8	4					
6	Б1.О.05 Высшая математика [Эк] ОПК-1	5	Б1.О.04 Иностранный язык [Эк] УК-4; УК-5	4									Б1.В.21 Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем [Эк] ПК-1; ПК-7	5		
7																
8							Б1.О.17 Метрология, стандартизация и сертификация [Эк] ОПК-2	4								
9									Б1.О.19 Обработка экспериментальных данных [За] УК-1; ОПК-2; ОПК-4	3						
10					Б1.О.22 Социология и право [За] УК-2; УК-3; УК-5; УК-10	2										
11											Б1.В.17 Спутниковые и радиорелейные системы связи [Эк, КР] ПК-6; ПК-7	5				
12	Б1.О.07 Физика [Эк] ОПК-1; ОПК-2	4	Б1.О.05 Высшая математика [Эк] ОПК-1	4	Б1.В.02 Основы теории электромагнитных полей и волн [За] ПК-1	3			Б1.В.11 Оптоэлектроника и нанофотоника [Эк, КР] ПК-1	4			Б1.В.22 Волоконно-оптические системы передачи [Эк] ПК-1; ПК-6	5		
13							Б1.В.08 Теория связи [Эк, КР] УК-1; ПК-1	5								
14																
15					Б1.В.03						Б1.В.18					

			операционную систему UNIX 2 [За] ПК-1			цифрового телерадиовещания 2 [За] ПК-1	
16	Б1.О.08 Информатика [Эк] 6 ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	Б1.О.07 Физика [Эк] 5 ОПК-1; ОПК-2			Б1.В.12 Направляющие системы электросвязи 5 [Эк, КП] ПК-1		
17			Б1.В.04 Пакеты прикладных программ 3 [За] ПК-1	Б1.В.09 Основы оптической связи 4 [Эк] ПК-1		Б1.В.19 Электропитание устройств и систем телекоммуникаций 3 [За] ПК-1	Б1.В.23 Транспортные сети связи 5 [Эк, КП] ПК-1; ПК-6
18							
19							
20		Б1.О.09 Инженерная и компьютерная графика 3 [За, РГР] ОПК-4	Б1.В.05 Языки программирования 3 [За] ПК-1			Б1.В.20 Сетевые технологии высокоскоростной 2 передачи данных [За] ПК-1; ПК-7	
21	Б1.О.11 Русский язык и основы деловой коммуникации 2 [За] УК-4			Б1.В.10 Схемотехника телекоммуникацио нных устройств 5 [Эк, КР] ПК-1	Б1.В.13 Сети связи и системы коммутации 4 [Эк] ПК-1		
22						Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Методы и средства измерений в телекоммуникацио 5 нных системах [Эк] (/ Измерения в оптических сетях) ПК-1; ПК-8	Б1.В.24 Нормативно- правовая база профессиональной 4 деятельности [Эк] УК-2; ПК-6
23	Б1.О.23 Физическая культура и спорт 2 [За] УК-7	Б1.О.10 Материалы и компоненты электронной 3 техники [За] ОПК-1	Б1.В.06 Элементная база телекоммуникацио 3 нных систем [За, КР] ПК-1				
24							
25	Б1.О.24 Основы телекоммуникаций 4 [Эк] ОПК-1; ОПК-3				Б1.В.14 Физические основы радиосвязи 2 [За] ПК-6		
26		Б1.О.12 Персональный менеджмент 2 [За] УК-6	Б1.В.07 Основы построения инфокоммуникаци 5 онных систем и сетей [Эк] ПК-1	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Вычислительная техника и информационные 3 технологии [За] (/ Микропроцессорна я техника в системах связи) ПК-1			Б1.В.29 Технологии широкополосного 4 доступа [Эк] ПК-1
27					Б1.В.15 Многоканальные телекоммуникацио 3 нные системы [За] ПК-1	Б2.В.01(П) Производственная технологическая (проектно- 6 технологическая) практика [ЗаО] ПК-1	
28							
29	Б1.В.01 Основы теории цепей 2 [За] ПК-1			Б2.О.01(У) Учебная ознакомительная практика 3 [За] УК-1; ОПК-3; ОПК- 4			
30							
31							

32	ФТД.В.01 Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций [За] ПК-1	2	
33			

Сем 8	
Наименование	з.е.
1	
32	
Б1.В.25 Техника мультисервисных сетей [Эк] ПК-1	4
Б1.В.26 Системы подвижной связи [За] ПК-1; ПК-6	2
Б1.В.27 Экономика отрасли инфокоммуникаций [За] УК-9; ПК-1	2
Б1.В.28 Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем [За] ПК-1; ПК-8	3

Б2.В.02(П) Производственная преддипломная практика [За] УК-1; УК-6; ПК-6; ПК-7	12
Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] УК-3; УК-5; УК-7; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ОПК-5	3
Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8	6

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)