

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 20.04. 2021.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



ТВЕРЖДАЮ

Хаиров Б.Г.
2021 г.

11.03.02

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 930 от 19.09.2017

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 9м

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.

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			
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				
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				
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											*						
III									*			Э	Э	Э	К	К	К	К	*	У	У					*		*							*	*	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К
IV								Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К				*	П	П	П	П			*		*			Э	Э	Э	Э	Э	*	К	К	К	К	К	К	К	К	*	
V					Э	Э	Э		К	К	К											П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=		

	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	18		22		19		21		24		28	
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												

	Kypc 1	Kypc 2	Kypc 3	Kypc 4
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				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

		курс 1	курс 2	курс 3	курс 4
	Теоретическое обучение	38 2/6	36 1/6	33 5/6	30 1/6
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	7 4/6
У	Учебная практика			2	
П	Производственная практика				4
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена				
К	Каникулы	7	7 4/6	7 3/6	7 4/6
*	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)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.
Итого		53	52	51 3/6	52 1/6
Студентов					
Групп					

			Июль				Август			
	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
	К	К								
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Курс 3		Курс 4			
Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
26		24		26	

Курс 4	Курс 5	Итого
--------	--------	-------

с.п.	курс	итого
2/6	13 2/6	152
1/6	7	32 4/6
		2
1	8	12
	4	4
	2	2
1/6	3	32 5/6
16 дн)		8 5/6 (53 дн)
39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
3/6	37 2/6	246 2/6

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210	7560	7560	856	856	6313	391
Обязательная часть										94	94	3384	3384	370	370	2836	178
+	Б1.О.01	Всеобщая история		1				1		2	2	72	72	6	6	62	4
+	Б1.О.02	История России		1				1		2	2	72	72	6	6	62	4
+	Б1.О.03	Философия	2					2		4	4	144	144	14	14	121	9
+	Б1.О.04	Иностранный язык	1	1				11		7	7	252	252	26	26	213	13
+	Б1.О.05	Высшая математика	11					11		9	9	324	324	38	38	268	18
+	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	2					2		4	4	144	144	18	18	117	9
+	Б1.О.07	Физика	11					11		9	9	324	324	32	32	274	18
+	Б1.О.08	Информатика	1					1		6	6	216	216	22	22	185	9
+	Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика		2					2	3	3	108	108	12	12	92	4
+	Б1.О.10	Материалы и компоненты электронной техники		2				2		3	3	108	108	12	12	92	4
+	Б1.О.11	Русский язык и основы деловой коммуникации		1				1		2	2	72	72	10	10	58	4
+	Б1.О.12	Персональный менеджмент		2				2		2	2	72	72	10	10	58	4
+	Б1.О.13	Теория электрических цепей	2						2	5	5	180	180	22	22	149	9
+	Б1.О.14	Цифровая обработка сигналов	3					3		4	4	144	144	16	16	119	9
+	Б1.О.15	Экология		4				4		3	3	108	108	14	14	90	4
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	4					4		4	4	144	144	16	16	119	9
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3		4	4	144	144	16	16	119	9
+	Б1.О.18	Компьютерное моделирование	3					3		4	4	144	144	16	16	119	9
+	Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных		3				3		3	3	108	108	10	10	94	4
+	Б1.О.20	Основы информационной безопасности		4				4		3	3	108	108	10	10	94	4
+	Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями		5				5		3	3	108	108	10	10	94	4
+	Б1.О.22	Социология и право		3				3		2	2	72	72	10	10	58	4
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		1				1		2	2	72	72	8	8	60	4
+	Б1.О.24	Основы телекоммуникаций	1					1		4	4	144	144	16	16	119	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										116	116	4176	4176	486	486	3477	213
+	Б1.В.01	Основы теории цепей		1				1		2	2	72	72	12	12	56	4
+	Б1.В.02	Основы теории электромагнитных полей и волн		2				2		3	3	108	108	16	16	88	4
+	Б1.В.03	Введение во операционную систему UNIX		2				2		2	2	72	72	14	14	54	4

+	Б1.В.04	Пакеты прикладных программ		2				2		3	3	108	108	12	12	92	4
+	Б1.В.05	Языки программирования		2				2		3	3	108	108	14	14	90	4
+	Б1.В.06	Элементная база телекоммуникационных систем		2			2			3	3	108	108	16	16	88	4
+	Б1.В.07	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	3					3		5	5	180	180	20	20	151	9
+	Б1.В.08	Теория связи	3				3			5	5	180	180	26	26	145	9
+	Б1.В.09	Основы оптической связи	3					3		4	4	144	144	16	16	119	9
+	Б1.В.10	Схемотехника телекоммуникационных устройств	3				3			5	5	180	180	16	16	155	9
+	Б1.В.11	Оптоэлектроника и нанофотоника	3				3			4	4	144	144	16	16	119	9
+	Б1.В.12	Направляющие системы электросвязи	4			4				5	5	180	180	22	22	149	9
+	Б1.В.13	Сети связи и системы коммутации	4					4		4	4	144	144	10	10	125	9
+	Б1.В.14	Физические основы радиосвязи		4				4		2	2	72	72	12	12	56	4
+	Б1.В.15	Многоканальные телекоммуникационные системы	4	4		4		4		8	8	288	288	28	28	247	13
+	Б1.В.16	Основы проектирования, строительства и монтажа линейных сооружений связи	4					4		4	4	144	144	12	12	123	9
+	Б1.В.17	Спутниковые и радиорелейные системы связи	4				4			5	5	180	180	20	20	151	9
+	Б1.В.18	Технологии цифрового телерадиовещания		4				4		2	2	72	72	10	10	58	4
+	Б1.В.19	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		4				4		3	3	108	108	10	10	94	4
+	Б1.В.20	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных		4				4		2	2	72	72	10	10	58	4
+	Б1.В.21	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем	5					5		5	5	180	180	18	18	153	9
+	Б1.В.22	Волоконно-оптические системы передачи	5					5		5	5	180	180	22	22	149	9
+	Б1.В.23	Транспортные сети связи	5			5				5	5	180	180	20	20	151	9
+	Б1.В.24	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	5					5		4	4	144	144	10	10	125	9
+	Б1.В.25	Техника мультисервисных сетей	5					5		4	4	144	144	16	16	119	9
+	Б1.В.26	Системы подвижной связи		5				5		2	2	72	72	14	14	54	4
+	Б1.В.27	Экономика отрасли инфокоммуникаций		5				5		2	2	72	72	10	10	58	4
+	Б1.В.28	Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем		5				5		3	3	108	108	16	16	88	4
+	Б1.В.29	Технологии широкополосного доступа	5					5		4	4	144	144	20	20	115	9
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3				3		3	3	108	108	12	12	92	4
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная техники и информационные технологии		3				3		3	3	108	108	12	12	92	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Микропроцессорная техника в системах связи		3				3		3	3	108	108	12	12	92	4
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4					4		5	5	180	180	16	16	155	9
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	4					4		5	5	180	180	16	16	155	9
-	Б1.В.ДВ.02.02	Измерения в оптических сетях	4					4		5	5	180	180	16	16	155	9

Блок 2.Практика										21	21	756	756	378	378	366	12
Обязательная часть										3	3	108	108	54	54	50	4
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика		3						3	3	108	108	54	54	50	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										18	18	648	648	324	324	316	8
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			4					6	6	216	216	108	108	104	4
+	Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика		5						12	12	432	432	216	216	212	4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	28	8	287	9
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5							3	3	108	108	16	8	83	9
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216	12		204	
ФТД.Факультативы										2	2	72	72	10	10	58	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										2	2	72	72	10	10	58	4
+	ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций		4				4		2	2	72	72	10	10	58	4

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
	-	-	-	-	-		
Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
	54	34	46	50	26		
	52	15	15	10	2		
	2					5	Экономики связи (ЭС)
	2					5	Экономики связи (ЭС)
	2	2				5	Экономики связи (ЭС)
	7					5	Экономики связи (ЭС)
	9					1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
	2	2				1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
	9					1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
	6					2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
	1	2				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	1	2				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	2					5	Экономики связи (ЭС)
	1	1				4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
	2	3				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
			4			1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
			1	2		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
				4		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
		2	2			4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
			4			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
			3			1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
				3		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
				1	2	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
		1	1			5	Экономики связи (ЭС)
	2						
	4					4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
	2	19	31	40	24		
	2					3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
		3				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
		2				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)

		3				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
		3				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
		3				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
		2	3			4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
			5			4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
			4			4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
		2	3			3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
			4			1	Высшей математики и физики (ВМиф)
			2	3		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
			2	2		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
			1	1		1	Высшей математики и физики (ВМиф)
			2	6		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
				4		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
				5		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
				2		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
			1	2		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
				2		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
				2	3	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
				2	3	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
				2	3	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
				2	2	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
				2	2	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
					2	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
					2	5	Экономики связи (ЭС)
					3	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
					4	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
		1	2				
		1	2			3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
		1	2			3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
			2	3			
			2	3		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
			2	3		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)

			3	6	12		
			3				
			3			4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
				6	12		
				6		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
					12	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
					9		
					3	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
					6	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
			1	1			
			1	1			
			1	1		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СРП	ПК
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210		7560	7560	856		
Обязательная часть										94	94		3384	3384	370		
+	Б1.О.01	Всеобщая история		1				1		2	2	36	72	72	6		
+	Б1.О.02	История России		1				1		2	2	36	72	72	6		
+	Б1.О.03	Философия	2					2		4	4	36	144	144	14		
+	Б1.О.04	Иностранный язык	1	1				11		7	7	36	252	252	26		
+	Б1.О.05	Высшая математика	11					11		9	9	36	324	324	38		
+	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	2					2		4	4	36	144	144	18		
+	Б1.О.07	Физика	11					11		9	9	36	324	324	32		
+	Б1.О.08	Информатика	1					1		6	6	36	216	216	22		
+	Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика		2					2	3	3	36	108	108	12		
+	Б1.О.10	Материалы и компоненты электронной техники		2				2		3	3	36	108	108	12		
+	Б1.О.11	Русский язык и основы деловой коммуникации		1				1		2	2	36	72	72	10		
+	Б1.О.12	Персональный менеджмент		2				2		2	2	36	72	72	10		
+	Б1.О.13	Теория электрических цепей	2						2	5	5	36	180	180	22		
+	Б1.О.14	Цифровая обработка сигналов	3					3		4	4	36	144	144	16		
+	Б1.О.15	Экология		4				4		3	3	36	108	108	14		
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	4					4		4	4	36	144	144	16		
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3		4	4	36	144	144	16		
+	Б1.О.18	Компьютерное моделирование	3					3		4	4	36	144	144	16		
+	Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных		3				3		3	3	36	108	108	10		
+	Б1.О.20	Основы информационной безопасности		4				4		3	3	36	108	108	10		
+	Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями		5				5		3	3	36	108	108	10		
+	Б1.О.22	Социология и право		3				3		2	2	36	72	72	10		
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		1				1		2	2	36	72	72	8		
+	Б1.О.24	Основы телекоммуникаций	1					1		4	4	36	144	144	16		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										116	116		4176	4176	486		
+	Б1.В.01	Основы теории цепей		1				1		2	2	36	72	72	12		
+	Б1.В.02	Основы теории электромагнитных полей и волн		2				2		3	3	36	108	108	16		
+	Б1.В.03	Введение во операционную систему UNIX		2				2		2	2	36	72	72	14		

+	Б1.В.04	Пакеты прикладных программ		2				2		3	3	36	108	108	12		
+	Б1.В.05	Языки программирования		2				2		3	3	36	108	108	14		
+	Б1.В.06	Элементная база телекоммуникационных систем		2			2			3	3	36	108	108	16		
+	Б1.В.07	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	3					3		5	5	36	180	180	20		
+	Б1.В.08	Теория связи	3				3			5	5	36	180	180	26		
+	Б1.В.09	Основы оптической связи	3					3		4	4	36	144	144	16		
+	Б1.В.10	Схемотехника телекоммуникационных устройств	3				3			5	5	36	180	180	16		
+	Б1.В.11	Оптоэлектроника и нанофотоника	3				3			4	4	36	144	144	16		
+	Б1.В.12	Направляющие системы электросвязи	4			4				5	5	36	180	180	22		
+	Б1.В.13	Сети связи и системы коммутации	4					4		4	4	36	144	144	10		
+	Б1.В.14	Физические основы радиосвязи		4				4		2	2	36	72	72	12		
+	Б1.В.15	Многоканальные телекоммуникационные системы	4	4		4		4		8	8	36	288	288	28		
+	Б1.В.16	Основы проектирования, строительства и монтажа линейных сооружений связи	4					4		4	4	36	144	144	12		
+	Б1.В.17	Спутниковые и радиорелейные системы связи	4				4			5	5	36	180	180	20		
+	Б1.В.18	Технологии цифрового телерадиовещания		4				4		2	2	36	72	72	10		
+	Б1.В.19	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		4				4		3	3	36	108	108	10		
+	Б1.В.20	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных		4				4		2	2	36	72	72	10		
+	Б1.В.21	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем	5					5		5	5	36	180	180	18		
+	Б1.В.22	Волоконно-оптические системы передачи	5					5		5	5	36	180	180	22		
+	Б1.В.23	Транспортные сети связи	5			5				5	5	36	180	180	20		
+	Б1.В.24	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	5					5		4	4	36	144	144	10		
+	Б1.В.25	Техника мультисервисных сетей	5					5		4	4	36	144	144	16		
+	Б1.В.26	Системы подвижной связи		5				5		2	2	36	72	72	14		
+	Б1.В.27	Экономика отрасли инфокоммуникаций		5				5		2	2	36	72	72	10		
+	Б1.В.28	Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем		5				5		3	3	36	108	108	16		
+	Б1.В.29	Технологии широкополосного доступа	5					5		4	4	36	144	144	20		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3				3		3	3		108	108	12		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная техники и информационные технологии		3				3		3	3	36	108	108	12		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Микропроцессорная техника в системах связи		3				3		3	3	36	108	108	12		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4					4		5	5		180	180	16		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	4					4		5	5	36	180	180	16		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Измерения в оптических сетях	4					4		5	5	36	180	180	16		

Блок 2.Практика										21	21		756	756	378	378	
Обязательная часть										3	3		108	108	54	54	
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика		3						3	3	36	108	108	54	54	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										18	18		648	648	324	324	
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			4					6	6	36	216	216	108	108	
+	Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика		5						12	12	36	432	432	216	216	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	28		20
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5							3	3	36	108	108	16		8
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								6	6	36	216	216	12		12
ФТД.Факультативы										2	2		72	72	10		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										2	2		72	72	10		
+	ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций		4					4	2	2	36	72	72	10		

			Курс 1																					
			-	Зимняя сессия										Летняя сессия										
СР	Конт роль	Интер часы	з.е. на курсе	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СРП	ПК	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СРП	ПК	СР	Конт роль
6313	391	234	54	42	18	6	2	54	6			764	34		40	12	18	6	38	24			895	53
2836	178	122	52	40	18	6	2	52	6			732	34		36	12	14	4	38	24			871	49
62	4	<u>2</u>	2	2	<u>2</u>			4				62	4	зд										
62	4	<u>2</u>	2	2								34							4	<u>2</u>			28	4
121	9	<u>4</u>	2												4	<u>4</u>							68	
213	13	<u>8</u>	7					16				124	4	зд					10	<u>8</u>			89	9
268	18	<u>12</u>	9	8	<u>4</u>			18				145	9	эд	4	<u>4</u>			8	<u>4</u>			123	9
117	9	<u>6</u>	2												4				2				66	
274	18	<u>16</u>	9	12	<u>4</u>	6	<u>2</u>	2	<u>2</u>			115	9	эд	4	<u>2</u>	6	<u>4</u>	2	<u>2</u>			159	9
185	9	<u>6</u>	6	4	<u>4</u>			2	<u>2</u>			66			4		8		4				119	9
92	4	<u>2</u>	1												4	<u>2</u>							32	
92	4	<u>4</u>	1												2								34	
58	4	<u>4</u>	2	4	<u>2</u>			6	<u>2</u>			58	4	зд										
58	4	<u>2</u>	1												2								34	
149	9	<u>2</u>	2												4								68	
119	9	<u>8</u>																						
90	4	<u>4</u>																						
119	9	<u>4</u>																						
119	9	<u>8</u>																						
119	9	<u>4</u>																						
94	4	<u>6</u>																						
94	4	<u>2</u>																						
94	4	<u>4</u>																						
58	4	<u>2</u>																						
60	4		2	4				4				60	4	зд										
119	9	<u>10</u>	4	4	<u>2</u>							68			4				8	<u>8</u>			51	9
3477	213	112	2	2				2				32			4		4	2					24	4
56	4	<u>2</u>	2	2				2				32			4		4	<u>2</u>					24	4
88	4	<u>2</u>																						
54	4	<u>6</u>																						

[illegible]

[illegible]

	Курс 2																								
	-	Зимняя сессия											Летняя сессия											-	
Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СРП	ПК	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	СРП	ПК	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	
	34	34	14	22	2	26	4			491	39		34	8	42	10	2				514	20		46	40
	15	20	8	22	2	24	4			327	39		6								102			15	16
зд																									
	2	2				8				53	9	эд													
эд																									
эд																									
	2	2	2			10	4			51	9	эд													
эд																									
эд																									
	2	2		6						60	4	зг													
	2	4	2	6	2					58	4	зд													
	1	2	2			6				24	4	зд													
	3	8	2	10						81	9	эг													
																							4	4	
																							1		
	2												4								68		2	4	
																							4	4	
																							3	2	
	1												2								34		1	2	
эд																									
	19	14	6			2				164			28	8	42	10	2				412	20		31	24
зд																									
	3	2	2							34			4		10						54	4	зд		
	2	4								32			2		8	6					22	4	зд		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

															54		50	4		6				
															54		50	4						
															54		50	4	3					
																				6				
																				6				
									2								34			1	2		6	
									2								34			1	2		6	
									2								34			1	2		6	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Курс 5														Закрепленная кафедра	
Летняя сессия															
СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СРП	ПК	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
555	49		12	6	30	4	8	2			181	21			
60	4														
														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)
														3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
														4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
														2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
														1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
														2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
60	4	зд												4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
														5	Экономики связи (ЭС)
														4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
495	45		12	6	30	4	8	2			181	21			
														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)
														4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
														4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
														3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
														3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
														3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
														3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
85	9	эд												3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
85	9	эд												4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
85	9	э											п	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
55	9	эд												3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
51	9	эд												4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
34			4		8						20	4	зд	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
34			2	2			6	2			24	4	зд	5	Экономики связи (ЭС)
34			2	2	10	2	2				54	4	зд	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
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)

									216		212	4			
														4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
									216		212	4			
														4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
									216		212	4	з	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
			8							20	287	9			
			8							8	83	9	э	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
										12	204			4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
														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-5
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-10
УК-2; УК-3; УК-5; УК-10
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
УК-9; 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; УК-10; ОПК-1; ПК-1; ОПК-3; ОПК-5
УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ОПК-4
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)	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
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)	Учебная 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)	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
Б1.О.23	Физическая культура и спорт
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 чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

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
Б1.В.27	Экономика отрасли инфокоммуникаций
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
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
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)	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
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

БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Б1.О.08	Информатика
БЗ.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
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)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
БЗ.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)	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
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
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

УК
УК
ОПК
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)	Учебная ознакомительная практика
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(П)	Производственная 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

Формируемые компетенции
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
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
УК-5
УК-5
УК-5
УК-4; УК-5
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
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-10
УК-2; УК-3; УК-5; УК-10
УК-7
ОПК-1; ОПК-3
УК-1; УК-2; УК-9; 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
УК-9; 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; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ОПК-3; ОПК-4
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; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
УК-3; УК-5; УК-7; УК-10; ОПК-1; ПК-1; ОПК-3; ОПК-5
УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ОПК-4
ПК-1
ПК-1

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия													
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.
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
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
3	Б1.О.03	Философия													72	4
4	Б1.О.04	Иностранный язык	За ДКР	144	16			16			124	4		Эк ДКР	108	10
5	Б1.О.05	Высшая математика	Эк ДКР	180	26	8		18			145	9		Эк ДКР	144	12
6	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика													72	6
7	Б1.О.07	Физика	Эк ДКР	144	20	12	6	2			115	9		Эк ДКР	180	12
8	Б1.О.08	Информатика		72	6	4		2			66			Эк ДКР	144	16
9	Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика													36	4
10	Б1.О.10	Материалы и компоненты электронной техники													36	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
13	Б1.О.13	Теория электрических цепей													72	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
16	Б1.В.01	Основы теории цепей		36	4	2		2			32			За ДКР	36	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4) ДКР(6)													
ПРАКТИКИ		(План)														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														
КАНИКУЛЫ																

Летняя сессия							Итого за курс												Каф.	Курсы			
Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Контр оль				Всего		
							22		1944									54	44 2/6				
									1944									54					
									43,9														
									198														
40	18	38			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		
		4			28	4		За ДКР	72	6	2		4			62	4	2		5	1		
4					68				72	4	4					68		2		5	12		
		10			89	9		Эк За ДКР(2)	252	26			26			213	13	7		5	1		
4		8			123	9		Эк(2) ДКР(2)	324	38	12		26			268	18	9		1	1		
4		2			66				72	6	4		2			66		2		1	12		
4	6	2			159	9		Эк(2) ДКР(2)	324	32	16	12	4			274	18	9		1	1		
4	8	4			119	9		Эк ДКР	216	22	8	8	6			185	9	6		2	1		
4					32				36	4	4					32		1		3	12		
2					34				36	2	2					34		1		3	12		
								За ДКР	72	10	4		6			58	4	2		5	1		
2					34				36	2	2					34		1		4	12		
4					68				72	4	4					68		2		3	12		
								За ДКР	72	8	4		4			60	4	2			1		
4		8			51	9		Эк ДКР	144	16	8		8			119	9	4		4	1		
4	4				24	4		За ДКР	72	12	6	4	2			56	4	2		3	1		
Эк(5) За(2) ДКР(7)								Эк(7) За(6) ДКР(13)															
																						</	

[illegible]

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)														
КАНИКУЛЫ															

[illegible]

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Дней	Контроль		
			Контроль	Академических часов											Всего	Кон такт.
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				792								24		1008		
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
1	Б1.О.14	Цифровая обработка сигналов		72	4	4					68			Эк ДКР	72	12
2	Б1.О.15	Экология													36	6
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
5	Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных		36	2	2					34			За ДКР	72	8
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
9	Б1.В.09	Основы оптической связи		72	4	4					68			Эк ДКР	72	12
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
12	Б1.В.12	Направляющие системы электросвязи													72	8
13	Б1.В.13	Сети связи и системы коммутации													72	2
14	Б1.В.14	Физические основы радиосвязи													36	4
15	Б1.В.15	Многоканальные телекоммуникационные системы													72	4
16	Б1.В.19	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций													36	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
20	Б1.В.ДВ.02.02	Измерения в оптических сетях													72	4

21	ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций															36	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) КР ДКР(4)															
ПРАКТИКИ		(План)															108	54
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика														3а	108	54
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																
КАНИКУЛЫ																		

Летняя сессия							Итого за курс												Каф.	Курсы	
Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя			
Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Контр оль				Всего
							26		1800									50	41 5/6		
									1764									49			
									41,6												
									182												
48	52	6			709	49			1656	182	88	80	14			1390	84	46	ТО: 33 5/6 Э: 6		
4	8				51	9		Эк ДКР	144	16	8	8				119	9	4		1	3
4		2			30				36	6	4		2			30		1		3	34
								Эк ДКР	72	12	4	8				51	9	2		4	23
4	8				51	9		Эк ДКР	144	16	8	8				119	9	4		2	3
2	4	2			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
4	16				79	9		Эк КР	180	26	10	16				145	9	5		4	3
4	8				51	9		Эк ДКР	144	16	8	8				119	9	4		4	3
								Эк КР	108	12	4	8				87	9	3		3	23
4	8				51	9		Эк КР	144	16	8	8				119	9	4		1	3
6		2			64				72	8	6		2			64		2		4	34
2					70				72	2	2					70		2		4	34
4					32				36	4	4					32		1		1	34
4					68				72	4	4					68		2		4	34
2					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
4					68				72	4	4					68		2		4	34
4					68				72	4	4					68		2		4	34

2					34			36	2	2					34		1		4	34	
Эк(5) За КР(2) ДКР(4)								Эк(8) За(3) КР(3) ДКР(8)													
			54		50	4			108	54				54		50	4	3	2		
			54		50	4		3а	108	54				54		50	4	3	2		
																				7 3/6	

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия													
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				936								24		1116		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900										1116		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	88	40	42	6			769	43			900	98
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	
3	Б1.О.20	Основы информационной безопасности		36	2	2				34		За ДКР		72	8	
4	Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями												36	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	
9	Б1.В.16	Основы проектирования, строительства и монтажа линейных сооружений связи		72	2	2				70		Эк ДКР		72	10	
10	Б1.В.17	Спутниковые и радиорелейные системы связи		72	6	6				66		Эк КП		108	14	
11	Б1.В.18	Технологии цифрового телерадиовещания		36	2	2				34		За ДКР		36	8	
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	
14	Б1.В.21	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем												72	4	
15	Б1.В.22	Волоконно-оптические системы передачи												72	8	
16	Б1.В.23	Транспортные сети связи												72	6	
17	Б1.В.24	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности												72	2	
18	Б1.В.25	Техника мультисервисных сетей												72	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)														
ПРАКТИКИ			(План)												216	108	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	216	108	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)														
КАНИКУЛЫ																	

Летняя сессия							Итого за курс											Каф.	Курсы			
Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя		
Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Контр оль				Всего	
							26		2052									57	42			
									2016									56				
									47,4													
									186													
48	44	6			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
4	8				51	9		Эк ДКР	144	16	8	8				119	9	4		3	4	
2		6			60	4		За ДКР	108	10	4		6			94	4	3		2	4	
2					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	
4	8				87	9		Эк За КП ДКР	216	24	10	14				179	13	6		4	34	
4	6				53	9		Эк ДКР	144	12	6	6				123	9	4		4	4	
4	10				85	9		Эк КП	180	20	10	10				151	9	5		3	4	
2	6				24	4		За ДКР	72	10	4	6				58	4	2		3	4	
								За ДКР	72	8	2	6				60	4	2		3	34	
2	6				24	4		За ДКР	72	10	4	6				58	4	2		3	4	
4					68				72	4	4					68		2		3	45	
8					64				72	8	8					64		2		4	45	
6					66				72	6	6					66		2		4	45	
2					70				72	2	2					70		2		3	45	
4					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
Эк(4) За(3) КП КР ДКР(6)								Эк(7) За(8) КП(2) КР ДКР(12)														
			108		104	4			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													
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				684									25		1008	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684											1008	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				684	80	34	36	10			555	49			252	50
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 ДКР	108	14	4	10			85	9					
4	Б1.В.23	Транспортные сети связи	Эк	108	14	4	10			85	9	КП				
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	
8	Б1.В.27	Экономика отрасли инфокоммуникаций		36	2	2				34		За ДКР		36	8	
9	Б1.В.28	Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем		36	2	2				34		За ДКР		72	14	
10	Б1.В.29	Технологии широкополосного доступа		36	4	4				32		Эк ДКР		108	16	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За ДКР(5)													
ПРАКТИКИ		(План)													432	216
	Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика												За	432	216
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													324	28
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	16
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216	12
КАНИКУЛЫ																

Летняя сессия								Итого за курс												Каф.	Курсы		
Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов										з.е.			Неделя	
Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	ПК	СР	Контр оль	Всего					
							25		1692											47	34 2/6		
									1692											47			
									46,1														
									130														
12	30	8			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 ДКР	108	14	4	10				85	9	3		4	45		
								Эк КП	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		
4	8				20	4		За ДКР	72	14	6	8				54	4	2		3	5		
2		6			24	4		За ДКР	72	10	4		6			58	4	2		5	5		
2	10	2			54	4		За ДКР	108	16	4	10	2			88	4	3		4	5		
4	12				83	9		Эк ДКР	144	20	8	12				115	9	4		4	5		
Эк За(3) КП ДКР(4)								Эк(6) За(4) КП ДКР(9)															
			216		212	4			432	216				216		212	4	12	8				
			216		212	4		За	432	216				216		212	4	12	8				
8				20	287	9			324	28	8				20	287	9	9	6				
8				8	83	9		Эк	108	16	8				8	83	9	3					
				12	204				216	12					12	204		6	4				
																		3					

		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	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					171.2	198	160	182	186	130
		необязательная					5			2	8	
	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	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	3	1	
		ДОМАШНЯЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (ДКР)						13	8	8	11	9
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)							2			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.46%					
		в интерактивной форме					27.3%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						40.4%					

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)

11.32%

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)

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения										
	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; УК-10		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.15 Экология УК-2; УК-8	1	Б1.О.16 Безопасность жизнедеятельности [Эк, ДКР] УК-8	4	Б1.В.21 Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем [Эк, ДКР] ПК-1; ПК-7
4											
5	Б1.О.03 Философия УК-5	2	Б1.О.09 Инженерная и компьютерная графика [За, РГР] ОПК-4	2	Б1.О.17 Метрология, стандартизация и сертификация [Эк, ДКР] ОПК-2	2	Б1.О.20 Основы информационной безопасности [За, ДКР] ОПК-3	3			Б1.В.22 Волоконно-оптические системы передачи [Эк, ДКР] ПК-1; ПК-6
6											
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.18 Компьютерное моделирование [Эк, ДКР] ОПК-3; ОПК-4	4			Б1.О.21 Организация производства и управление предприятиями УК-2; УК-3; УК-10	1	Б1.В.23 Транспортные сети связи [Эк, КП] ПК-1; ПК-6
8											
9			Б1.О.12 Персональный менеджмент [За, ДКР] УК-6	1			Б1.О.13 Теория электрических цепей [Эк, РГР] ОПК-1; ОПК-2	3	Б1.В.12 Направляющие системы электросвязи [Эк, КП] ПК-1	3	Б1.В.24 Нормативно-правовая база профессиональной деятельности [Эк, ДКР] УК-2; ПК-6
10											
11			Б1.О.17 Метрология, стандартизация и сертификация [Эк, ДКР] ОПК-3	2	Б1.О.19 Обработка экспериментальных данных [За, ДКР]	3					Б1.О.19 Обработка экспериментальных данных [За, ДКР]
12											
13			Б1.О.17 Метрология, стандартизация и сертификация [Эк, ДКР] ОПК-3	2	Б1.О.19 Обработка экспериментальных данных [За, ДКР]	3	Б1.О.19 Обработка экспериментальных данных [За, ДКР]	3			
13											

14	Б1.О.05 Высшая математика [2Эк, 2ДКР] ОПК-1	9	сертификация ОПК-2	2	УК-1; ОПК-2; ОПК-4	Б1.В.13 Сети связи и системы коммутации [Эк, ДКР] ПК-1	2	Б1.В.25 Техника мультисервисных сетей [Эк, ДКР] ПК-1	2					
15			Б1.О.22 Социология и право УК-2; УК-3; УК-5; УК-10	1	Б1.О.22 Социология и право [За, ДКР] УК-2; УК-3; УК-5; УК-10					1				
16			Б1.В.02 Основы теории электромагнитных полей и волн [За, ДКР] ПК-1	3	Б1.В.07 Основы построения инфокоммуникационны х систем и сетей [Эк, ДКР] ПК-1					3	Б1.В.14 Физические основы радиосвязи [За, ДКР] ПК-6	1	Б1.В.26 Системы подвижной связи [За, ДКР] ПК-1; ПК-6	2
17														
18														
19														
20			Б1.В.03 Введение во операционную систему UNIX [За, ДКР] ПК-1	2	Б1.В.08 Теория связи [Эк, КР] УК-1; ПК-1					5	Б1.В.15 Многоканальные телекоммуникационные системы [Эк, За, КП, ДКР] ПК-1	6	Б1.В.27 Экономика отрасли инфокоммуникаций [За, ДКР] УК-9; ПК-1	2
21														
22														
23														
24	Б1.О.06 Теория вероятностей и математическая статистика ОПК-1	2	Б1.В.05 Языки программирования [За, ДКР] ПК-1	3	Б1.В.09 Основы оптической связи [Эк, ДКР] ПК-1	4	Б1.В.16 Основы проектирования, строительства и монтажа линейных сооружений связи [Эк, ДКР] ПК-8	4	Б1.В.29 Технологии широкополосного доступа [Эк, ДКР] ПК-1					
25														
26	Б1.О.07 Физика [2Эк, 2ДКР] ОПК-1; ОПК-2	9	Б1.В.06 Элементная база телекоммуникационных систем [За, КР] ПК-1	3	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						
27														
28														
29														
30			Б1.В.07 Основы построения											

31		инфокоммуникационны х систем и сетей ПК-1	2			
32		Б1.В.10 Схемотехника телекоммуникационных устройств ПК-1	2		Б1.В.18 Технологии цифрового телерадиовещания [За, ДКР] ПК-1	
33						
34	Б1.О.08 Информатика [Эк, ДКР] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	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	Б2.В.02(П) Производственная преддипломная практика [За] УК-1; УК-6; ПК-6; ПК-7
35				Б1.В.12 Направляющие системы электросвязи ПК-1	2	
36				Б1.В.13 Сети связи и системы коммутации ПК-1	2	
37				Б1.В.14 Физические основы радиосвязи ПК-6	1	
38				Б1.В.15 Многоканальные телекоммуникационные системы ПК-1	2	
39				Б1.В.19 Электропитание устройств и систем	1	
40	Б1.О.09 Инженерная и компьютерная графика ОПК-4		1			Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] УК-3; УК-5; УК-7; УК- 10; ОПК-1; ПК-1; ОПК- 3; ОПК-5
41	Б1.О.10 Материалы и компоненты электронной техники ОПК-1		1			
42						

42	Б1.О.11 Русский язык и основы деловой коммуникации [За, ДКР] УК-4	2
43		
44	Б1.О.12 Персональный менеджмент УК-6	1
45		
46	Б1.О.13 Теория электрических цепей ОПК-1; ОПК-2	2
47	Б1.О.23 Физическая культура и спорт [За, ДКР] УК-7	2
48		
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		

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; УК-9; ОПК-2; ПК- 6; ПК-7; ПК-8; ОПК-4	6
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	Б1.В.24 Нормативно-правовая база профессиональной деятельности УК-2; ПК-6	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	Б1.В.25 Техника мультисервисных сетей ПК-1	2		
Б2.О.01(У) Учебная ознакомительная практика [За] УК-3; ОПК-3; ОПК-4	3	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		
ФТД.В.01 Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций ПК-1	1	Б2.В.01(П) Производственная технологическая (проектно- технологическая) практика [ЗаО] ПК-1	6		

55
56
57

ФТД.В.01 Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций [За, ДКР] ПК-1 1