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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СибГУТИ _____ *Хаиров Б.Г.*

20 04 2021*г.*

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Системы радиосвязи, мобильной связи и радиодоступа

Кафедра: Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)

Факультет: Инфокоммуникаций ,информатики и управления

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт № 930 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Номер*	*Дата*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.005	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНЩИК	32622	09.06.2014
06.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ	32595	05.06.2014

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

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УУ _____ */ Белякова А.Н./*

Зав. кафедрой ИТиМС _____ */ Будылдина Н.В./*

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

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		*	Э	Э	Э	Э																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		*	Э	Э	Э	Э																	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III																		*	Э	Э	Э	Э															Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV																		*	Э	Э	Э	Э								Э	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	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	17	34	17	17	34	17	15	32	17	7	24	124
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	1	5	29
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	9		7	7		7	7		8	8	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 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	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	208
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.	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт 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	Кафедра экономики и связи (ЭС)
+	Б1.О.02	История России		2				2	2	72	72	34	34	29	9		2							5	Кафедра экономики и связи (ЭС)
+	Б1.О.03	Философия	2					4	4	144	144	70	68	40	34		4							5	Кафедра экономики и связи (ЭС)
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	1				7	7	252	252	102	100	107	43	3	4							5	Кафедра экономики и связи (ЭС)
+	Б1.О.05	Высшая математика	12					9	9	324	324	156	152	100	68	5	4							1	Кафедра высшей математики и физики (ВМФ)
+	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	3					4	4	144	144	70	68	40	34			4						1	Кафедра высшей математики и физики (ВМФ)
+	Б1.О.07	Физика	12					9	9	324	324	140	136	116	68	4	5							1	Кафедра высшей математики и физики (ВМФ)
+	Б1.О.08	Информатика	1					6	6	216	216	88	86	94	34	6								2	Кафедра информационных систем и технологий (ИСиТ)
+	Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика		2			2	3	3	108	108	52	52	47	9		3							3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.О.10	Материалы и компоненты электронной техники		2				3	3	108	108	52	52	47	9		3							3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.О.11	Русский язык и основы деловой коммуникации		1				2	2	72	72	34	34	29	9	2								5	Кафедра экономики и связи (ЭС)
+	Б1.О.12	Персональный менеджмент		2				2	2	72	72	34	34	29	9		2							4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)
+	Б1.О.13	Теория электрических цепей	3				3	5	5	180	180	70	68	76	34			5						3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.О.14	Цифровая обработка сигналов	4					4	4	144	144	70	68	40	34				4					1	Кафедра высшей математики и физики (ВМФ)
+	Б1.О.15	Экология		4				3	3	108	108	52	52	47	9				3					3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	144	144	70	68	40	34					4				3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	4					4	4	144	144	62	60	48	34				4					4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)
+	Б1.О.18	Компьютерное моделирование	5					4	4	144	144	48	46	62	34					4				3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных		5				3	3	108	108	52	52	47	9					3				1	Кафедра высшей математики и физики (ВМФ)
+	Б1.О.20	Основы информационной безопасности		7				3	3	108	108	52	52	47	9							3		2	Кафедра информационных систем и технологий (ИСиТ)
+	Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями		7				3	3	108	108	34	34	65	9							3		4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)
+	Б1.О.22	Социология и право		3				2	2	72	72	34	34	29	9			2						5	Кафедра экономики и связи (ЭС)
+	Б1.О.23	Основы телекоммуникаций	1					4	4	144	144	52	50	58	34	4								4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)
+	Б1.О.24	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	34	34	29	9	2									
+	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	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.02	Элементная база телекоммуникационных систем		3		3		3	3	108	108	62	62	28	18			3						3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.03	Операционные системы		3				3	3	108	108	52	52	47	9			3						2	Кафедра информационных систем и технологий (ИСиТ)
+	Б1.В.04	Программные средства обработки информации		3				3	3	108	108	52	52	47	9			3						2	Кафедра информационных систем и технологий (ИСиТ)
+	Б1.В.05	Беспроводные технологии передачи данных		3				3	3	108	108	36	36	63	9			3						3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.06	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	3					4	4	144	144	68	66	42	34			4						4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)
+	Б1.В.07	Основы мультимедийных технологий		4				2	2	72	72	40	40	14	18				2					3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.08	Электромагнитные поля и волны		4				3	3	108	108	36	36	54	18				3					3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.09	Схемотехника телекоммуникационных устройств	4			4		5	5	180	180	58	56	88	34				5					3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.10	Теория связи	4			4		5	5	180	180	88	86	58	34				5					4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)
+	Б1.В.11	Вычислительная техника и информационные технологии		4				3	3	108	108	52	52	47	9				3						
+	Б1.В.12	Техника и технологии первичной обработки сигналов		5				3	3	108	108	64	64	35	9					3				3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.13	Архитектура телекоммуникационных систем и сетей	5					5	5	180	180	88	86	58	34					5				3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.14	Оптические системы связи		5				4	4	144	144	40	40	95	9					4				4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)
+	Б1.В.15	Администрирование в инфокоммуникационных системах	6					4	4	144	144	62	60	48	34						4			3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.16	Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступа	6			6		4	4	144	144	62	60	48	34						4			3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.17	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	6					4	4	144	144	62	60	48	34						4			3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.18	Архитектура и частотно-территориальное планирование беспроводной сети	6					4	4	144	144	38	36	72	34						4			3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.19	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		6				3	3	108	108	40	40	59	9						3			3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.20	Цифровые системы передачи	6					4	4	144	144	58	56	52	34						4			4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)
+	Б1.В.21	Нормативно-правовая база в профессиональной деятельности	7					4	4	144	144	54	52	56	34							4		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.22	Технологии транспортных сетей		7				3	3	108	108	42	42	57	9							3		4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)

+	Б1.В.23	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	7			7		5	5	180	180	72	70	74	34							5		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.24	Космические и наземные системы радиосвязи	7					5	5	180	180	62	60	84	34							5		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.25	Теория телетрафика и анализ систем беспроводной связи		7				3	3	108	108	38	38	61	9							3		4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)
+	Б1.В.26	Телевидение	7					4	4	144	144	70	68	40	34							4		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.27	Сети и системы широкополосного радиодоступа	8			8		3	3	108	108	64	62	26	18								3	3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.28	Экономика отрасли инфокоммуникаций		8				2	2	72	72	28	28	35	9								2	5	Кафедра экономики и связи (ЭС)
+	Б1.В.29	Системы сигнализации и коммутации в беспроводных сетях	8					4	4	144	144	38	36	88	18								4	4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)
+	Б1.В.30	Сети цифрового телерадиовещания		8				3	3	108	108	42	42	57	9								3	3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**6**				4	**4**	**144**	**144**	**60**	**60**	**75**	**9**						4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электроакустика		6				4	4	144	144	60	60	75	9						4			3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
-	Б1.В.ДВ.01.02	Звуковое вещание		6				4	4	144	144	60	60	75	9						4			3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**5**			**5**		5	**5**	**180**	**180**	**84**	**82**	**62**	**34**					5					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Сети и системы мобильной связи	5			5		5	5	180	180	84	82	62	34					5				3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
-	Б1.В.ДВ.02.02	Стандарты и технологии в системах мобильной связи	5			5		5	5	180	180	84	82	62	34					5				3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
								116	*116*	*4176*	*4176*	*1748*	*1716*	*1745*	*683*	*2*		*16*	*18*	*17*	*27*	*24*	*12*		
								210	*210*	*7898*	*7898*	*3582*	*3522*	*3040*	*1276*	*30*	*27*	*27*	*29*	*28*	*27*	*30*	*12*		
Блок 2.Практика																									
Обязательная часть																									
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика		4				3	3	108	108	108	108						3					3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
								3	*3*	*108*	*108*	*108*	*108*						*3*						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
+	Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая и проектно-технологическая) практика			6			6	6	216	216	216	216								6			3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика			8			12	12	432	432	216	216	216									12	3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
								18	*18*	*648*	*648*	*432*	*432*	*216*							*6*		*12*		
								21	*21*	*756*	*756*	*540*	*540*	*216*					*3*		*6*		*12*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																									
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	28	16	26	54								3	3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	8		208									6	3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)

								9	*9*	*324*	*324*	*36*	*16*	*234*	*54*								*9*	
								9	*9*	*324*	*324*	*36*	*16*	*234*	*54*								*9*	
ФТД.Факультативы																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций		6				2	2	72	72	32	32	31	9						2			4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)
								2	*2*	*72*	*72*	*32*	*32*	*31*	*9*						*2*			
								2	*2*	*72*	*72*	*32*	*32*	*31*	*9*						*2*			

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1											
																		Сем. 1											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	пк	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	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	2	40	34	8												4
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	1				7	7	36	252	252	102	2	107	43	24	3	108					50	12		49	9	4
+	Б1.О.05	Высшая математика	12					9	9	36	324	324	156	4	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	2	40	34	8												
+	Б1.О.07	Физика	12					9	9	36	324	324	140	4	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	2	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	2	76	34	8												
+	Б1.О.14	Цифровая обработка сигналов	4					4	4	36	144	144	70	2	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	2	40	34	8												
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	4					4	4	36	144	144	62	2	48	34	8												
+	Б1.О.18	Компьютерное моделирование	5					4	4	36	144	144	48	2	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	Основы телекоммуникаций	1					4	4	36	144	144	52	2	58	34	6	4	144	16	2			34	4	2	58	34	
+	Б1.О.24	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	34		29	9	4	2	72	16	2			18	2		29	9	
+	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*	*28*	*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	Элементная база телекоммуникационных систем		3		3		3	3	36	108	108	62		28	18	12												
+	Б1.В.03	Операционные системы		3				3	3	36	108	108	52		47	9	16												
+	Б1.В.04	Программные средства обработки информации		3				3	3	36	108	108	52		47	9	16												
+	Б1.В.05	Беспроводные технологии передачи данных		3				3	3	36	108	108	36		63	9	10												
+	Б1.В.06	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	3					4	4	36	144	144	68	2	42	34	32												
+	Б1.В.07	Основы мультимедийных технологий		4				2	2	36	72	72	40		14	18	16												
+	Б1.В.08	Электромагнитные поля и волны		4				3	3	36	108	108	36		54	18	6												
+	Б1.В.09	Схемотехника телекоммуникационных устройств	4			4		5	5	36	180	180	58	2	88	34	8												
+	Б1.В.10	Теория связи	4			4		5	5	36	180	180	88	2	58	34	44												
+	Б1.В.11	Вычислительная техника и информационные технологии		4				3	3	36	108	108	52		47	9	6												
+	Б1.В.12	Техника и технологии первичной обработки сигналов		5				3	3	36	108	108	64		35	9	8												
+	Б1.В.13	Архитектура телекоммуникационных систем и сетей	5					5	5	36	180	180	88	2	58	34	32												
+	Б1.В.14	Оптические системы связи		5				4	4	36	144	144	40		95	9	8												
+	Б1.В.15	Администрирование в инфокоммуникационных системах	6					4	4	36	144	144	62	2	48	34	20												
+	Б1.В.16	Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступа	6			6		4	4	36	144	144	62	2	48	34	14												
+	Б1.В.17	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства	6					4	4	36	144	144	62	2	48	34	14												
+	Б1.В.18	Архитектура и частотно-территориальное планирование беспроводной сети	6					4	4	36	144	144	38	2	72	34	12												
+	Б1.В.19	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		6				3	3	36	108	108	40		59	9	6												
+	Б1.В.20	Цифровые системы передачи	6					4	4	36	144	144	58	2	52	34	16												
+	Б1.В.21	Нормативно-правовая база в профессиональной деятельности	7					4	4	36	144	144	54	2	56	34	20												
+	Б1.В.22	Технологии транспортных сетей		7				3	3	36	108	108	42		57	9	20												

+	Б1.В.23	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	7			7		5	5	36	180	180	72	2	74	34	20												
+	Б1.В.24	Космические и наземные системы радиосвязи	7					5	5	36	180	180	62	2	84	34	18												
+	Б1.В.25	Теория телетрафика и анализ систем беспроводной связи		7				3	3	36	108	108	38		61	9	14												
+	Б1.В.26	Телевидение	7					4	4	36	144	144	70	2	40	34	16												
+	Б1.В.27	Сети и системы широкополосного радиодоступа	8			8		3	3	36	108	108	64	2	26	18	8												
+	Б1.В.28	Экономика отрасли инфокоммуникаций		8				2	2	36	72	72	28		35	9	4												
+	Б1.В.29	Системы сигнализации и коммутации в беспроводных сетях	8					4	4	36	144	144	38	2	88	18	8												
+	Б1.В.30	Сети цифрового телерадиовещания		8				3	3	36	108	108	42		57	9	6												
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**6**				4	**4**		**144**	**144**	**60**		**75**	**9**	**6**												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электроакустика		6				4	4	36	144	144	60		75	9	6												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Звуковое вещание		6				4	4	36	144	144	60		75	9	6												
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**5**			**5**		5	**5**		**180**	**180**	**84**	**2**	**62**	**34**	**10**												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Сети и системы мобильной связи	5			5		5	5	36	180	180	84	2	62	34	10												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Стандарты и технологии в системах мобильной связи	5			5		5	5	36	180	180	84	2	62	34	10												
								116	*116*		*4176*	*4176*	*1748*	*32*	*1745*	*683*	*448*	*2*	*72*	*18*		*18*	*2*				*27*	*9*	
								210	*210*		*7898*	*7898*	*3582*	*60*	*3040*	*1276*	*642*	*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	108																
								3	*3*		*108*	*108*	*108*																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
+	Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая и проектно-технологическая) практика			6			6	6	36	216	216	216																
+	Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика			8			12	12	36	432	432	216		216														
								18	*18*		*648*	*648*	*432*		*216*														
								21	*21*		*756*	*756*	*540*		*216*														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	28	12	26	54													
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	8	8	208														

								9	*9*		*324*	*324*	*36*	*20*	*234*	*54*													
								9	*9*		*324*	*324*	*36*	*20*	*234*	*54*													
ФТД.Факультативы																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
+	ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций		6				2	2	36	72	72	32		31	9	8												
								2	*2*		*72*	*72*	*32*		*31*	*9*	*8*												
								2	*2*		*72*	*72*	*32*		*31*	*9*	*8*												

										Курс 2																											
Сем. 2										Сем. 3											Сем. 4																
Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	пк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	пк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	пк	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб
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	34	
																					4	144	24	4	20	4	16		2	48	34						
																																4	144	24	4	22	
																																3	108	18	2	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*	*10*	*74*

										3	108	24	8	18	4	20			28	18																
										3	108	18	8	34	8				47	9																
										3	108	18	8	34	8				47	9																
										3	108	18	4	18	6				63	9																
										4	144	34	24	16		16	8	2	42	34																
																					2	72	18	8	22	8				14	18					
																					3	108	18	4			18	2		54	18					
																					5	180	26	4	16	4	14		2	88	34					
																					5	180	40	20	26	12	20	12	2	58	34					
																					3	108	18	2	34	4				47	9					
																																3	108	18	4	24
																																5	180	32	12	28
																																4	144	20	4	12

																																5	**180**	**34**	**6**	**24**
																																5	180	34	6	24
																																5	180	34	6	24
										16	*576*	*112*	*52*	*120*	*26*	*36*	*8*	*2*	*227*	*79*	*18*	*648*	*120*	*38*	*98*	*28*	*52*	*14*	*4*	*261*	*113*	*17*	*612*	*104*	*26*	*88*
1074	*154*	*18*	*102*	*12*	*272*	*28*	*8*	*366*	*172*	*27*	*1074*	*196*	*62*	*144*	*30*	*200*	*14*	*6*	*372*	*156*	*29*	*1094*	*196*	*48*	*152*	*36*	*152*	*18*	*8*	*396*	*190*	*28*	*1076*	*180*	*36*	*162*

																					3	108					108									
																					3	*108*					*108*									

																					3	*108*					*108*									

Курс 3																	Курс 4																			
Сем. 5						Сем. 6											Сем. 7											Сем. 8								
Лаб интер.	Пр	Пр интер.	пк	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	пк	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	пк	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	пк
4			2	40	34																															
4			2	62	34																															
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	*84*	*2*	*4*	*149*	*77*		*16*					*16*					*6*	*216*	*50*	*6*			*36*	*4*		*112*	*18*									

4	22			35	9																															
12	26	8	2	58	34																															
4	8			95	9																															
						4	144	14	8	34	12	12		2	48	34																				
						4	144	24	8	24	6	12		2	48	34																				
						4	144	24	8	24	6	12		2	48	34																				
						4	144	24	8			12	4	2	72	34																				
						3	108	18	2	12	4	10			59	9																				
						4	144	24	12	20	4	12		2	52	34																				
																	4	144	18	4			34	16	2	56	34									
																	3	108	18	12	12	8	12			57	9									

																	5	180	24	12	34	6	12	2	2	74	34									
																	5	180	24	12	24	6	12		2	84	34									
																	3	108	18	8			20	6		61	9									
																	4	144	34	12	16	2	18	2	2	40	34									
																												3	108	18	4	24	4	20		2
																												2	72	14	2			14	2	
																												4	144	14	4	16	4	6		2
																												3	108	18	4	24	2			
						4	**144**	**24**	**6**	**24**		**12**			**75**	**9**																				
						4	144	24	6	24		12			75	9																				
						4	144	24	6	24		12			75	9																				
2	**24**	**2**	**2**	**62**	**34**																															
2	24	2	2	62	34																															
2	24	2	2	62	34																															
22	*80*	*10*	*4*	*250*	*86*	*27*	*972*	*152*	*52*	*138*	*32*	*82*	*4*	*10*	*402*	*188*	*24*	*864*	*136*	*60*	*86*	*22*	*108*	*26*	*8*	*372*	*154*	*12*	*432*	*64*	*14*	*64*	*10*	*40*	*2*	*4*
32	*164*	*12*	*8*	*399*	*163*	*27*	*988*	*152*	*52*	*138*	*32*	*98*	*4*	*10*	*402*	*188*	*30*	*1080*	*186*	*66*	*86*	*22*	*144*	*30*	*8*	*484*	*172*	*12*	*432*	*64*	*14*	*64*	*10*	*40*	*2*	*4*

						6	216					216																								
																												12	432					216		
						6	*216*					*216*																*12*	*432*					*216*		
						6	*216*					*216*																*12*	*432*					*216*		

																												3	108	16						12
																												6	216							8

																										9	*324*	*16*						*20*
																										9	*324*	*16*						*20*

						2	72	16	4			16	4		31	9																			
						2	*72*	*16*	*4*			*16*	*4*		*31*	*9*																			
						2	*72*	*16*	*4*			*16*	*4*		*31*	*9*																			

		Закрепленная кафедра	
СР	Контроль	Код	Наименование
		5	Кафедра экономики и связи (ЭС)
		5	Кафедра экономики и связи (ЭС)
		5	Кафедра экономики и связи (ЭС)
		5	Кафедра экономики и связи (ЭС)
		1	Кафедра высшей математики и физики (ВМФ)
		1	Кафедра высшей математики и физики (ВМФ)
		1	Кафедра высшей математики и физики (ВМФ)
		2	Кафедра информационных систем и технологий (ИСиТ)
		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
		5	Кафедра экономики и связи (ЭС)
		4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)
		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
		1	Кафедра высшей математики и физики (ВМФ)
		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
		4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)
		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
		1	Кафедра высшей математики и физики (ВМФ)
		2	Кафедра информационных систем и технологий (ИСиТ)
		4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)
		5	Кафедра экономики и связи (ЭС)
		4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)

		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
		2	Кафедра информационных систем и технологий (ИСиТ)
		2	Кафедра информационных систем и технологий (ИСиТ)
		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
		4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)
		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
		4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)
		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
		4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)
		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
		4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)
		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
		4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)

		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
		4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)
		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
26	18	3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
35	9	5	Кафедра экономики и связи (ЭС)
88	18	4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)
57	9	3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
206	*54*		
206	*54*		

		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)

		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
216		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
216			
216			

26	54	3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
208		3	Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)

234	*54*		
234	*54*		
		4	Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)

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.10	Теория связи
Б1.В.12	Техника и технологии первичной обработки сигналов
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
Б1.О.15	Экология
Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями
Б1.О.22	Социология и право
Б1.В.21	Нормативно-правовая база в 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
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.24	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 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.28	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.23	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.23	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
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
ПК-1	Способен к эксплуатации сетевых платформ, систем и сетей передачи данных
Б1.В.01	Основы теории цепей
Б1.В.02	Элементная база телекоммуникационных систем
Б1.В.03	Операционные системы
Б1.В.04	Программные средства обработки информации
Б1.В.05	Беспроводные технологии передачи данных
Б1.В.06	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
Б1.В.07	Основы мультимедийных технологий
Б1.В.08	Электромагнитные поля и волны
Б1.В.09	Схемотехника телекоммуникационных устройств

Б1.В.10	Теория связи
Б1.В.11	Вычислительная техника и информационные технологии
Б1.В.12	Техника и технологии первичной обработки сигналов
Б1.В.13	Архитектура телекоммуникационных систем и сетей
Б1.В.14	Оптические системы связи
Б1.В.15	Администрирование в инфокоммуникационных системах
Б1.В.17	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства
Б1.В.19	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
Б1.В.20	Цифровые системы передачи
Б1.В.22	Технологии транспортных сетей
Б1.В.25	Теория телетрафика и анализ систем беспроводной связи
Б1.В.28	Экономика отрасли инфокоммуникаций
Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая и проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций
ПК-4	Способен осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей
Б1.В.15	Администрирование в инфокоммуникационных системах
Б1.В.16	Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступа
Б1.В.17	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства
Б1.В.23	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа
Б1.В.26	Телевидение
Б1.В.ДВ.01.01	Электроакустика
Б1.В.ДВ.01.02	Звуковое вещание
Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая и проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Способен к развитию беспроводных сетей, сетей радиодоступа и спутниковых систем связи
Б1.В.05	Беспроводные технологии передачи данных
Б1.В.13	Архитектура телекоммуникационных систем и сетей
Б1.В.18	Архитектура и частотно-территориальное планирование беспроводной сети
Б1.В.20	Цифровые системы передачи

Б1.В.21	Нормативно-правовая база в профессиональной деятельности
Б1.В.24	Космические и наземные системы радиосвязи
Б1.В.27	Сети и системы широкополосного радиодоступа
Б1.В.29	Системы сигнализации и коммутации в беспроводных сетях
Б1.В.30	Сети цифрового телерадиовещания
Б1.В.ДВ.02.01	Сети и системы мобильной связи
Б1.В.ДВ.02.02	Стандарты и технологии в системах мобильной связи
Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая и проектно-технологическая) практика
Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен проводить расчеты по проекту сетей,сооружений и средств инфокоммуникаций в соответствии с техническим заданием и основными нормативно-правовыми и нормативно-техническими документами
Б1.В.27	Сети и системы широкополосного радиодоступа
Б1.В.ДВ.02.01	Сети и системы мобильной связи
Б1.В.ДВ.02.02	Стандарты и технологии в системах мобильной связи
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Тип

УК

УК

УК

УК

УК

УК

УК

УК

УК

УК

ОПК

ОПК

ОПК

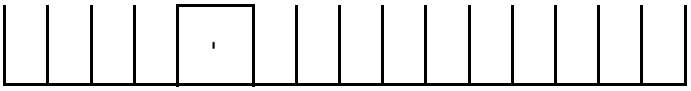
ОПК

ОПК

-

-

-



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	Основы телекоммуникаций
Б1.О.24	Физическая культура и спорт
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
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
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Основы теории цепей
Б1.В.02	Элементная база телекоммуникационных систем

Б1.В.03	Операционные системы
Б1.В.04	Программные средства обработки информации
Б1.В.05	Беспроводные технологии передачи данных
Б1.В.06	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
Б1.В.07	Основы мультимедийных технологий
Б1.В.08	Электромагнитные поля и волны
Б1.В.09	Схемотехника телекоммуникационных устройств
Б1.В.10	Теория связи
Б1.В.11	Вычислительная техника и информационные технологии
Б1.В.12	Техника и технологии первичной обработки сигналов
Б1.В.13	Архитектура телекоммуникационных систем и сетей
Б1.В.14	Оптические системы связи
Б1.В.15	Администрирование в инфокоммуникационных системах
Б1.В.16	Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступа
Б1.В.17	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства
Б1.В.18	Архитектура и частотно-территориальное планирование беспроводной сети
Б1.В.19	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
Б1.В.20	Цифровые системы передачи
Б1.В.21	Нормативно-правовая база в профессиональной деятельности
Б1.В.22	Технологии транспортных сетей
Б1.В.23	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа
Б1.В.24	Космические и наземные системы радиосвязи
Б1.В.25	Теория телетрафика и анализ систем беспроводной связи
Б1.В.26	Телевидение
Б1.В.27	Сети и системы широкополосного радиодоступа
Б1.В.28	Экономика отрасли инфокоммуникаций
Б1.В.29	Системы сигнализации и коммутации в беспроводных сетях
Б1.В.30	Сети цифрового телерадиовещания
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)
Б1.В.ДВ.01.01	Электроакустика
Б1.В.ДВ.01.02	Звуковое вещание

Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)
Б1.В.ДВ.02.01	Сети и системы мобильной связи
Б1.В.ДВ.02.02	Стандарты и технологии в системах мобильной связи
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 и 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
ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций

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

ПК-1
ПК-1
ПК-1; ПК-5
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
УК-1; ПК-1
ПК-1
УК-1; ПК-1
ПК-1; ПК-5
ПК-1
ПК-1; ПК-4
ПК-4
ПК-1; ПК-4
ПК-5
ПК-1
ПК-1; ПК-5
УК-2; ПК-5
ПК-1
ПК-4
ПК-5
ПК-1
ПК-4
ПК-5; ПК-2
УК-9; ПК-1
ПК-5
ПК-5
ПК-4
ПК-4
ПК-4

ПК-5; ПК-2
ПК-5; ПК-2
ПК-5; ПК-2
УК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5
УК-1; ОПК-3; ОПК-4
УК-1; ОПК-3; ОПК-4
УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5
ПК-1; ПК-4; ПК-5
УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5
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; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-2
УК-3; УК-5; УК-7; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-2
ПК-1
ПК-1
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
					Мин.	Макс.	Факт								
	Итого (с факультативами)				190	339	242	57	30	27	59	27	32	63	28
	Итого по ОП (без факультативов)				189	289	240	57	30	27	59	27	32	61	28
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	7.7%	160	240	210	57	30	27	56	27	29	55	28
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		34	16	18	44	17
Б2	Практика	14%	86%	0%	20	40	21				3		3	6	
Б2.О	Обязательная часть					40	3				3		3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	18							6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9								
ФТД	Факультативы				1	50	2							2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	50	2							2	

Процент ... занятий от аудиторных	лекционных	41.21%									
	в интерактивной форме	20.1%									
Объём обязательной части от общего объёма программы		40.4%									
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	53.5	-	52.9	53.1	-	54	53.2	-	53.8
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	44.4	-	45.3	43	-	39	47.5	-	40.8
	в период гос. экзаменов		-			-			-	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	26.2	-	28.5	25.6	-	26.2	27	-	26.3
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)	2.8	-		6	-	6	3	-	4
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		8	4	4	7	3	4	9	4
	ЗАЧЕТЫ (За)		10	5	5	12	6	6	7	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					3	1	2	2	1
	РГР (РГР)		1		1	1	1			

	Курс 4		
Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
35	63	30	33
33	63	30	33
27	42	30	12
	6	6	
27	36	24	12
6	12		12
6	12		12
	9		9
2			
2			
53.4	-	53.5	54
47	-	43	54
	-		54
25.5	-	25	24.6
1.1	-		
5	7	4	3
3	6	4	2
1	1		1
1	2	1	1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических ча					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	пк	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО (с факультативами)				**1080**								**30**	21		**1074**					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**								**30**			**1074**					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52,9**											**53,1**					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**45,3**											**43**					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28**											**25,1**					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28,5**											**25,6**					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													**6**					
ДИСЦИПЛИНЫ				**1080**	**484**	**184**	**70**	**222**	**8**	**415**	**181**	**30**	ТО: 17 Э: 4		**1074**	**536**	**154**	**102**	**272**	
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												Экз	**144**	70	34		34	
4	Б1.О.04	Иностранный язык	За	**108**	50			50		49	9	3		Экз	**144**	52			50	
5	Б1.О.05	Высшая математика	Экз	**180**	86	34		50	2	60	34	5		Экз	**144**	70	34		34	
6	Б1.О.07	Физика	Экз	**144**	70	34	18	16	2	40	34	4		Экз	**180**	70	18	34	16	
7	Б1.О.08	Информатика	Экз	**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	Основы телекоммуникаций	Экз	**144**	52	16		34	2	58	34	4								
13	Б1.О.24	Физическая культура и спорт	За	**72**	34	16		18		29	9	2								
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								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5)											Экз(4) За(5)						

ПРАКТИКИ	(План)																	
ГИА	(План)																	
КАНИКУЛЫ																		

2						Итого за курс										Каф.	Семестры
асов						Академических часов								з.е.			
пк	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	пк	СР	Контроль	Всего	Недель		
			27	21		**2154**								**57**	42		
			27			**2154**								**57**			
						53											
						44,2											
						26,6											
						27,1											
						3											
8	**366**	**172**	**27**	ТО: 17 Э: 4		**2154**	**1020**	**338**	**172**	**494**	**16**	**781**	**353**	**57**	ТО: 34 Э: 8		
					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		Экз	**144**	70	34		34	2	40	34	4		5	2
2	58	34	4		Экз За	**252**	102			100	2	107	43	7		5	12
2	40	34	4		Экз(2)	**324**	156	68		84	4	100	68	9		1	12
2	76	34	5		Экз(2)	**324**	140	52	52	32	4	116	68	9		1	12
					Экз	**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
					Экз	**144**	52	16		34	2	58	34	4		4	1
					За	**72**	34	16		18		29	9	2			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
РГР						Экз(8) За(10) РГР											

				9											9	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических ча					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	пк	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО (с факультативами)				**1074**								**27**	21		**1202**					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1074**								**27**			**1202**					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**											**53,2**					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**39**											**47,5**					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25,8**											**26,5**					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26,2**											**27**					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**6**											**3**					
ДИСЦИПЛИНЫ				**1074**	**546**	**196**	**144**	**200**	**6**	**372**	**156**	**27**	ТО: 17 Э: 4		**1094**	**508**	**196**	**152**	**152**	
1	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	Экз	**144**	70	34		34	2	40	34	4								
2	Б1.О.13	Теория электрических цепей	Экз РГР	**180**	70	34	24	10	2	76	34	5								
3	Б1.О.14	Цифровая обработка сигналов												Экз	**144**	70	34	34		
4	Б1.О.15	Экология												За	**108**	52	18		34	
5	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация												Экз	**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	Элементная база телекоммуникационных систем	За КР	**108**	62	24	18	20		28	18	3								
12	Б1.В.03	Операционные системы	За	**108**	52	18	34			47	9	3								
13	Б1.В.04	Программные средства обработки информации	За	**108**	52	18	34			47	9	3								
14	Б1.В.05	Беспроводные технологии передачи данных	За	**108**	36	18	18			63	9	3								
15	Б1.В.06	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Экз	**144**	68	34	16	16	2	42	34	4								
16	Б1.В.07	Основы мультимедийных технологий												За	**72**	40	18	22		

17	Б1.В.08	Электромагнитные поля и волны												За	**108**	36	18		18
18	Б1.В.09	Схемотехника телекоммуникационных устройств												Экз КР	**180**	58	26	16	14
19	Б1.В.10	Теория связи												Экз КР	**180**	88	40	26	20
20	Б1.В.11	Вычислительная техника и информационные технологии												За	**108**	52	18	34	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6) КР РГР											Экз(4) За(5) К					
ПРАКТИКИ		(План)													108	108			108
	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика												За	108	108			108
ГИА		(План)																	
КАНИКУЛЫ																			

4						Итого за курс											
асов						Академических часов								з.е.			
пк	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	пк	СР	Контроль	Всего	Недель	Каф.	Семестры
			32	23		**2276**								**59**	44		
			32			**2276**								**59**			
						53,6											
						43,3											
						26,2											
						26,6											
						4,5											
8	**396**	**190**	**29**	ТО: 17 Э: 4		**2168**	**1054**	**392**	**296**	**352**	**14**	**768**	**346**	**56**	ТО: 34 Э: 8		
					Экз	**144**	70	34		34	2	40	34	4		1	3
					Экз РГР	**180**	70	34	24	10	2	76	34	5		3	3
2	40	34	4		Экз	**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		Экз	**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 КР	**108**	62	24	18	20		28	18	3		3	3
					За	**108**	52	18	34			47	9	3		2	3
					За	**108**	52	18	34			47	9	3		2	3
					За	**108**	36	18	18			63	9	3		3	3
					Экз	**144**	68	34	16	16	2	42	34	4		4	3
	14	18	2		За	**72**	40	18	22			14	18	2		3	4

	54	18	3		За	**108**	36	18		18		54	18	3		3	4
2	88	34	5		Экз КР	**180**	58	26	16	14	2	88	34	5		3	4
2	58	34	5		Экз КР	**180**	88	40	26	20	2	58	34	5		4	4
	47	9	3		За	**108**	52	18	34			47	9	3			4
КР(2)					Экз(7) За(11) КР(3) РГР												
			3	2		108	108			108				3	2		
			3	2	За	108	108			108				3	2		
				7											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических ч					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	пк	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				**1076**								**28**	21		**###**					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1076**								**28**			**###**					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53,8**											**53**					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**40,8**											**47**					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25,8**											**25**					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26,3**											**26**					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**											**1,1**					
ДИСЦИПЛИНЫ				**1076**	**514**	**180**	**162**	**164**	**8**	**399**	**163**	**28**	ТО: 17 Э: 4		**988**	**398**	**152**	**138**	**98**
1	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	Экз	**144**	70	34	34		2	40	34	4							
2	Б1.О.18	Компьютерное моделирование	Экз	**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.12	Техника и технологии первичной обработки сигналов	За	**108**	64	18	24	22		35	9	3							
9	Б1.В.13	Архитектура телекоммуникационных систем и сетей	Экз	**180**	88	32	28	26	2	58	34	5							
10	Б1.В.14	Оптические системы связи	За	**144**	40	20	12	8		95	9	4							
11	Б1.В.15	Администрирование в инфокоммуникационных системах												Экз	**144**	62	14	34	12
12	Б1.В.16	Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступа												Экз КР	**144**	62	24	24	12
13	Б1.В.17	Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства												Экз	**144**	62	24	24	12
14	Б1.В.18	Архитектура и частотно-территориальное планирование беспроводной сети												Экз	**144**	38	24		12
15	Б1.В.19	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций												За	**108**	40	18	12	10
16	Б1.В.20	Цифровые системы передачи												Экз	**144**	58	24	20	12

17	Б1.В.ДВ.01.01	Электроакустика												За	**144**	60	24	24	12
18	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Звуковое вещание*												За	**144**	60	24	24	12
19	Б1.В.ДВ.02.01	Сети и системы мобильной связи	Экз КР	**180**	84	34	24	24	2	62	34	5							
20	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Стандарты и технологии в системах мобильной связи*	Экз КР	**180**	84	34	24	24	2	62	34	5							
21	ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций												За	**72**	32	16		16
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) КР											Экз(5) За(4					
ПРАКТИКИ		(План)													216	216			216
	Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая и проектно-технологическая) практика												ЗаО	216	216			216
ГИА		(План)																	
КАНИКУЛЫ																			

6					Итого за курс												
асов						Академических часов								з.е.			
пк	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	пк	СР	Контроль	Всего	Недель	Каф.	Семестры
			35	23		**2352**								**63**	44		
			33			**2280**								**61**			
						53,6											
						43,9											
						25,3											
						25,9											
						2,6											
10	**402**	**188**	**27**	ТО: 15 Э: 4		**2064**	**912**	**332**	**300**	**262**	**18**	**801**	**351**	**55**	ТО: 32 Э: 8		
					Экз	**144**	70	34	34		2	40	34	4		3	5
					Экз	**144**	48	24	22		2	62	34	4		3	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
					За	**108**	64	18	24	22		35	9	3		3	5
					Экз	**180**	88	32	28	26	2	58	34	5		3	5
					За	**144**	40	20	12	8		95	9	4		4	5
2	48	34	4		Экз	**144**	62	14	34	12	2	48	34	4		3	6
2	48	34	4		Экз КР	**144**	62	24	24	12	2	48	34	4		3	6
2	48	34	4		Экз	**144**	62	24	24	12	2	48	34	4		3	6
2	72	34	4		Экз	**144**	38	24		12	2	72	34	4		3	6
	59	9	3		За	**108**	40	18	12	10		59	9	3		3	6
2	52	34	4		Экз	**144**	58	24	20	12	2	52	34	4		4	6

	75	9	4		За	**144**	60	24	24	12		75	9	4		3	6
	75	9	4		За	**144**	60	24	24	12		75	9	4		3	6
					Экз КР	**180**	84	34	24	24	2	62	34	5		3	5
					Экз КР	**180**	84	34	24	24	2	62	34	5		3	5
	31	9	2		За	**72**	32	16		16		31	9	2		4	6
) КР					Экз(9) За(8) КР(2)												
			6	4		216	216			216				6	4		
			6	4	ЗаО	216	216			216				6	4		
				7											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических ч					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	пк	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО (с факультативами)				**1080**								**30**	21		**###**					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**								**30**			**###**					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53,5**											**54**					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**43**											**54**					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24,5**											**24**					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25**											**25**					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		
ДИСЦИПЛИНЫ				**1080**	**424**	**186**	**86**	**144**	**8**	**484**	**172**	**30**	ТО: 17 Э: 4		**432**	**172**	**64**	**64**	**40**	
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	Нормативно-правовая база в профессиональной деятельности	Экз	**144**	54	18		34	2	56	34	4								
4	Б1.В.22	Технологии транспортных сетей	За	**108**	42	18	12	12		57	9	3								
5	Б1.В.23	Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа	Экз КР	**180**	72	24	34	12	2	74	34	5								
6	Б1.В.24	Космические и наземные системы радиосвязи	Экз	**180**	62	24	24	12	2	84	34	5								
7	Б1.В.25	Теория телетрафика и анализ систем беспроводной связи	За	**108**	38	18		20		61	9	3								
8	Б1.В.26	Телевидение	Экз	**144**	70	34	16	18	2	40	34	4								
9	Б1.В.27	Сети и системы широкополосного радиодоступа												Экз КР	**108**	64	18	24	20	
10	Б1.В.28	Экономика отрасли инфокоммуникаций												За	**72**	28	14		14	
11	Б1.В.29	Системы сигнализации и коммутации в беспроводных сетях												Экз	**144**	38	14	16	6	
12	Б1.В.30	Сети цифрового телерадиовещания												За	**108**	42	18	24		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) КР											Экз(2) За(2						
ПРАКТИКИ		(План)													432	216			216	
	Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика												ЗаО	432	216			216	

ГИА			(План)													324	36	16		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													Экз	108	28	16		
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														216	8			
КАНИКУЛЫ																				

8					Итого за курс												
асов						Академических часов								з.е.			
пк	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	пк	СР	Контроль	Всего	Недель	Каф.	Семестры
			33	22		**2268**								**63**	43		
			33			**2268**								**63**			
						53,8											
						48,5											
						24,3											
						24,8											
4	**206**	**54**	**12**	ТО: 7 Э: 1		**1512**	**596**	**250**	**150**	**184**	**12**	**690**	**226**	**42**	ТО: 24 Э: 5		
					За	**108**	52	34		18		47	9	3		2	7
					За	**108**	34	16		18		65	9	3		4	7
					Экз	**144**	54	18		34	2	56	34	4		3	7
					За	**108**	42	18	12	12		57	9	3		4	7
					Экз КР	**180**	72	24	34	12	2	74	34	5		3	7
					Экз	**180**	62	24	24	12	2	84	34	5		3	7
					За	**108**	38	18		20		61	9	3		4	7
					Экз	**144**	70	34	16	18	2	40	34	4		3	7
2	26	18	3		Экз КР	**108**	64	18	24	20	2	26	18	3		3	8
	35	9	2		За	**72**	28	14		14		35	9	2		5	8
2	88	18	4		Экз	**144**	38	14	16	6	2	88	18	4		4	8
	57	9	3		За	**108**	42	18	24			57	9	3		3	8
) КР					Экз(6) За(6) КР(2)												
	216		12	8		432	216			216		216		12	8		
	216		12	8	ЗаО	432	216			216		216		12	8		

20	234	54	9	6		324	36	16			20	234	54	9	6	
12	26	54	3		Экз	108	28	16			12	26	54	3		
8	208		6	4		216	8				8	208		6	4	
				8											8	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Учебная (ознакомительная) практика	2	2			2						
			3	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная (технологическая и проектно-технологическая) практика	3	2			4						
			3	+	4		0	0	0	0	0
Производственная (преддипломная) практика	4	2			8						
			3	+	8		0	0	0	0	0
Итого по факту					14						
Итого по плану					14						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Элементная база телекоммуникационных систем					
КР	2	1	3	0	
Схемотехника телекоммуникационных устройств					
КР	2	2	3	0	
Теория связи					
КР	2	2	4	0	
Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступа					
КР	3	2	3	0	
Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа					
КР	4	1	3	0	
Сети и системы широкополосного радиодоступа					
КР	4	2	3	0	
Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)					
Сети и системы мобильной связи					
КР	3	1	3	0	
Стандарты и технологии в системах мобильной связи					
КР	3	1	3	0	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Консультации по

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	

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**				**59**				**63**				**6**	
Всего	**30**		**27**		**27**		**32**		**28**		**35**		**30**	
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 [Экз] {ОПК-1}	4	Б1.О.14 Цифровая обработка сигналов [Экз] {ОПК-3}	4	Б1.О.16 Безопасность жизнедеятельности [Экз] {УК-8}	4	Б1.В.15 Администрирование в инфокоммуникационных системах [Экз] {ПК-1; ПК-4}	4	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 [Экз] {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 [Экз, РГР] {ОПК-1; ОПК-2}	5	Б1.О.15 Экология [За] {УК-2; УК-8}	3	Б1.О.18 Компьютерное моделирование [Экз] {ОПК-3; ОПК-4}	4	Б1.В.16 Радиопередающие устройства систем радиосвязи и радиодоступа [Экз, КР] {ПК-4}	4		
6	Б1.О.05 Высшая математика [Экз] {ОПК-1}	5												
7			Б1.О.04 Иностранный язык [Экз] {УК-4; УК-5}	4			Б1.О.17 Метрология, стандартизация и сертификация [Экз] {ОПК-2}	4					Б1.В.21 Нормативно-правовая база в профессиональной деятельности [Экз] {УК-2; ПК-5}	4
8														
9									Б1.О.19 Обработка экспериментальных данных [За] {УК-1; ОПК-2; ОПК-4}	3	Б1.В.17 Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства [Экз] {ПК-4; ПК-1}	4		
10					Б1.О.22 Социология и право [За] {УК-2; УК-3; УК-5; УК-10}	2								
11	Б1.О.07 Физика [Экз] {ОПК-1; ОПК-2}	4	Б1.О.05 Высшая математика [Экз] {ОПК-1}	4			Б1.В.07 Основы мультимедийных технологий [За] {ПК-1}	2					Б1.В.22 Технологии транспортных сетей [За] {ПК-1}	3
12									Б1.В.12 Техника и технологии первичной обработки сигналов [За] {ПК-1; УК-1}	3				
13					Б1.В.02 Элементная база телекоммуникационных систем [За, КР] {ПК-1}	3					Б1.В.18 Архитектура и частотно-территориальное планирование	4		
14							Б1.В.08 Электромагнитные							

15	Б1.О.08 Информатика [Экз] {ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5} 6	Б1.О.07 Физика [Экз] {ОПК-1; ОПК-2} 5	Б1.В.03 Операционные системы [За] {ПК-1} 3	поля и волны [За] {ПК-1} 3	Б1.В.13 Архитектура телекоммуникационных систем и сетей [Экз] {ПК-1; ПК-5} 5	беспроводной сети [Экз] {ПК-5}	Б1.В.23 Радиоприемные устройства систем радиосвязи и радиодоступа [Экз, КР] {ПК-4} 5
16							
17			Б1.В.04 Программные средства обработки информации [За] {ПК-1} 3	Б1.В.09 Схемотехника телекоммуникационных устройств [Экз, КР] {ПК-1} 5		Б1.В.19 Электропитание устройств и систем телекоммуникаций [За] {ПК-1} 3	
18							
19							
20		Б1.О.09 Инженерная и компьютерная графика [За, РГР] {ОПК-4} 3			Б1.В.14 Оптические системы связи [За] {ПК-1} 4	Б1.В.20 Цифровые системы передачи [Экз] {ПК-5; ПК-1} 4	Б1.В.24 Космические и наземные системы радиосвязи [Экз] {ПК-5} 5
21	Б1.О.11 Русский язык и основы деловой коммуникации [За] {УК-4} 2		Б1.В.05 Беспроводные технологии передачи данных [За] {ПК-5; ПК-1} 3				
22							
23	Б1.О.23 Основы телекоммуникаций [Экз] {ОПК-1; ОПК-3} 4	Б1.О.10 Материалы и компоненты электронной техники [За] {ОПК-1} 3		Б1.В.10 Теория связи [Экз, КР] {ПК-1; УК-1} 5	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Сети и системы мобильной связи [Экз, КР] (/ Стандарты и технологии в системах мобильной связи) {ПК-5; ПК-2} 5	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Электроакустика [За] (/ Звуковое вещание) {ПК-4} 4	Б1.В.25 Теория телетрафика и анализ систем беспроводной связи [За] {ПК-1} 3
24			Б1.В.06 Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей [Экз] {ПК-1} 4				
25							
26		Б1.О.12 Персональный менеджмент [За] {УК-6} 2					
27	Б1.О.24 Физическая культура и спорт [За] {УК-7} 2			Б1.В.11 Вычислительная техника и информационные технологии [За] {ПК-1} 3		Б2.В.01(П) Производственная (технологическая и проектно-технологическая) практика [ЗаО] {ПК-4; ПК-5; ПК-1} 6	Б1.В.26 Телевидение [Экз] {ПК-4} 4
28							
29	Б1.В.01 Основы теории цепей [За] {ПК-1} 2			Б2.О.01(У) Учебная (ознакомительная) практика [За] {УК-1; ОПК-3; ОПК-4} 3			
30							
31							
32							

33			
34	ФТД.В.01 Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций [За]	2	
35			

Сем 8	
Наименование	з.е.
3	
33	
Б1.В.27 Сети и системы широкополосного радиодоступа [Экз, КР] {ПК-5; ПК-2}	3
Б1.В.28 Экономика отрасли инфокоммуникаций [За] {ПК-1; УК-9}	2
Б1.В.29 Системы сигнализации и коммутации в беспроводных сетях [Экз] {ПК-5}	4
Б1.В.30 Сети цифрового телерадиовещания [За] {ПК-5}	3

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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра высшей математики и физики (ВМФ)
2		Кафедра информационных систем и технологий (ИСиТ)
3		Кафедра инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)
4		Кафедра многоканальной электрической связи (МЭС)
5		Кафедра экономики и связи (ЭС)