Федеральное агентство связи

Северо-Кавказский филиал ордена Трудового Красного Знамени федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский технический университет связи и информатики»

Одобрен Ученым советом СКФ МТУСИ
Протокол № 6 от 27.01.2020

УТВЕРЖДАЮ
Директор СКФ МТУСИ _____ *А.А.Манин*
«03» 02 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

Направление подготовки 11.03.02
Инфокоммуникационные технологии и системы связи
профиль Системы радиосвязи и радиодоступа

Кафедра: Инфокоммуникационных технологий и систем связи
Факультет: инфокоммуникаций

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	технологический

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

СОГЛАСОВАНО

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

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

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

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь			Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								*	*	*	*	К	К		*									*	*				*		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								*	*	Э	Э	К	К		*									*	*				Э Э Э Э * Э		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К
III										*								*	*	Э	Э	К	К		*									*	*			Э	Э	П П П П * П	П	П	П	П	П	П	П К К К К К	К	К	К	К
IV										*							Э	Э Э Э * * *	* * * * * Э Э	К	К				*							Пд Пд Пд Пд Пд Пд * Пд	Пд Пд Пд Пд Пд Пд Пд *	Пд	Пд	Пд	Пд Пд Д Д Д Д * Д	Д Д Д Д Д Д Д Д	Д	Д	Д	Д	Д 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 4/6	17 2/6	35	17 4/6	16 3/6	34 1/6	17 4/6	14 3/6	32 1/6	15 5/6	7 5/6	23 4/6	125
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	2	2 5/6	4 5/6	2	2	4	1 5/6	1	2 5/6	16 4/6
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								7	7				7
Пд	Преддипломная практика											9	9	9
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	5	7	2	4 5/6	6 5/6	2	6 3/6	8 3/6	32 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8	4/6□ (4	2□ (12 дн)	1 2/6□ (8	4/6□ (4	2□ (12 дн)	1 2/6□ (8	4/6□ (4	2□ (12 дн)	1 2/6□ (8	4/6□ (4	2□ (12 дн)	8□ (48 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	21	31	**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	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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
К.М.Комплексные модули																											
	+	К.М.01	**Элективные дисциплины**	**К.М**		**246**						**328**	**328**	**328**	**328**												
	+	К.М.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**К.М**		**246**						**328**	**328**	**328**	**328**												
w	+	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	К.М		246						328	328	328	328											14	Общенаучной подготовки
w	-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	К.М		246						328	328	328	328											14	Общенаучной подготовки
i	-	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	К.М		246						328	328	328	328											14	Общенаучной подготовки
												328	*328*	*328*	*328*												
												328	*328*	*328*	*328*												
Блок 1.Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть																											
w	+	Б1.О.01	История	Б1.О	1					4	4	144	144	28	28	89	27	4								14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.02	Философия	Б1.О	1					4	4	144	144	28	28	89	27	4								14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	2	1				9	9	324	324	144	144	153	27	5	4							14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.04	Высшая математика	Б1.О	2	1				11	11	396	396	108	108	261	27	5	6							14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	3					5	5	180	180	36	36	117	27			5						14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.06	Дискретная математика	Б1.О	3					3	3	108	108	22	22	59	27			3						17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.О.07	Информатика	Б1.О	2	1				9	9	324	324	76	76	221	27	5	4							17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.О.08	Физика	Б1.О	3	2				11	11	396	396	108	108	261	27		8	3						14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.09	Экология	Б1.О		5				2	2	72	72	18	18	54						2				14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.10	Вычислительная техника и информационные технологии	Б1.О	5					4	4	144	144	36	36	81	27					4				17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.О.11	Общая теория связи	Б1.О	5	4			5	7	7	252	252	72	72	153	27				3	4				15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.О.12	Цифровая обработка сигналов	Б1.О		5				3	3	108	108	38	38	70						3				14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Б1.О	34					9	9	324	324	62	62	208	54			5	4					15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.О.14	Электромагнитные поля и волны	Б1.О	5					6	6	216	216	54	54	135	27					6				14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.15	Электроника	Б1.О	4					3	3	108	108	38	38	43	27				3					17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.О.16	Теория электрических цепей	Б1.О	4	3				7	7	252	252	72	72	153	27			3	4					14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.17	Схемотехника телекоммуникационных устройств	Б1.О	4					5	5	180	180	80	80	73	27				5					17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.О.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	Б1.О	7					5	5	180	180	38	38	115	27							5		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.О.19	Компьютерная графика	Б1.О		2				2	2	72	72	38	38	34			2							17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	Б1.О	6					5	5	180	180	44	44	109	27						5			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		8				3	3	108	108	36	36	72									3	14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.22	Физическая культура	Б1.О		3				2	2	72	72	54	54	18				2						14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.23	Психология и педагогика	Б1.О		2				3	3	108	108	18	18	90			3							14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.24	Искусство деловых отношений	Б1.О		1				2	2	72	72	28	28	44		2								14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.25	Основы информационной безопасности сетей и систем	Б1.О	3					6	6	216	216	46	46	143	27			6						15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
										130	*130*	*4680*	*4680*	*1322*	*1322*	*2845*	*513*	*25*	*27*	*27*	*19*	*19*	*5*	*5*	*3*		

Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
w	+	Б1.В.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций	Б1.В		6				2	2	72	72	18	18	54							2			14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.В.02	Русский язык и культура речи	Б1.В		1				2	2	72	72	18	18	54		2								14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.В.03	Производственный менеджмент	Б1.В	4					4	4	144	144	18	18	99	27				4					14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.В.04	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	Б1.В		7				2	2	72	72	18	18	54								2		14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.В.05	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.В	1					3	3	108	108	36	36	45	27	3								14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.В.06	Анализ случайных процессов	Б1.В		5				2	2	72	72	26	26	46						2				14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.В.07	Информатика (спецглавы)	Б1.В	5					4	4	144	144	36	36	81	27					4				17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.В.08	Физические основы электроники	Б1.В		3				3	3	108	108	38	38	70				3						14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.В.09	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	Б1.В	6	5			6	5	5	180	180	76	76	77	27					2	3			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.В.10	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи	Б1.В		6				2	2	72	72	28	28	44							2			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.В.11	Системы радиочастотной идентификации	Б1.В	6					4	4	144	144	42	42	75	27						4			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.В.12	Методы и средства измерений в системах радиосвязи и радиодоступа	Б1.В	7					4	4	144	144	60	60	57	27							4		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.В.13	Сети и системы широкополосного радиодоступа	Б1.В	7	6			7	7	7	252	252	134	134	91	27						3	4		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.В.14	Спутниковые и наземные системы радиосвязи	Б1.В	6				6	4	4	144	144	48	48	69	27						4			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.В.15	Помехоустойчивое кодирование в системах радиосвязи и радиодоступа	Б1.В	8	7				6	6	216	216	70	70	119	27							3	3	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.В.16	Проектирование и эксплуатация систем радиосвязи	Б1.В	8			8		4	4	144	144	54	54	63	27								4	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.В.17	Технологии цифрового телерадиовещания	Б1.В		7				2	2	72	72	30	30	42								2		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**Б1.В**		**4**				3	**3**	**108**	**108**	**28**	**28**	**80**					3						
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Физика (спецглавы)	Б1.В		4				3	3	108	108	28	28	80					3					14	Общенаучной подготовки
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория функций комплексного переменного	Б1.В		4				3	3	108	108	28	28	80					3					14	Общенаучной подготовки
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**Б1.В**		**5**				3	**3**	**108**	**108**	**48**	**48**	**60**						3					
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Приемопередающие устройства	Б1.В		5				3	3	108	108	48	48	60						3				15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Антенно-фидерные устройства	Б1.В		5				3	3	108	108	48	48	60						3				15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**	**Б1.В**		**2**				3	**3**	**108**	**108**	**48**	**48**	**60**				3							
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в специальность	Б1.В		2				3	3	108	108	48	48	60				3						15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Эволюция технологий электросвязи	Б1.В		2				3	3	108	108	48	48	60				3						15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**	**Б1.В**	**7**					4	**4**	**144**	**144**	**62**	**62**	**55**	**27**							4			
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Системное администрирование инфокоммуникационных систем	Б1.В	7					4	4	144	144	62	62	55	27							4		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Конфигурирование сервисных систем	Б1.В	7					4	4	144	144	62	62	55	27							4		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**	**Б1.В**			**7**			6	**6**	**216**	**216**	**60**	**60**	**156**								6			
w	+	Б1.В.ДВ.05.01	Введение в математические пакеты прикладных программ	Б1.В			7			6	6	216	216	60	60	156								6		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	-	Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерное моделирование функционирования систем радиосвязи и радиодоступа	Б1.В			7			6	6	216	216	60	60	156								6		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**	**Б1.В**			**8**			5	**5**	**180**	**180**	**50**	**50**	**130**									5		
w	+	Б1.В.ДВ.06.01	Функциональные узлы цифровых радиосистем передачи данных	Б1.В			8			5	5	180	180	50	50	130									5	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	-	Б1.В.ДВ.06.02	Микропроцессорное управление системами радиосвязи и радиодоступа	Б1.В			8			5	5	180	180	50	50	130									5	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
										84	*84*	*3024*	*3024*	*1046*	*1046*	*1681*	*297*	*5*	*3*	*3*	*7*	*11*	*18*	*25*	*12*		

										214	*214*	*7704*	*7704*	*2368*	*2368*	*4526*	*810*	*30*	*30*	*30*	*26*	*30*	*23*	*30*	*15*		
Блок 2.Практика																												
Обязательная часть																												
w	+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	Б2.О		4				4	4	144	144			144					4					17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика	Б2.О			6			7	7	252	252			252							7			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б2.О.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	Б2.О			8			9	9	324	324			324									9	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
										20	*20*	*720*	*720*			*720*					*4*		*7*		*9*		
										20	*20*	*720*	*720*			*720*					*4*		*7*		*9*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
w	+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	Б3						6	6	216	216			216									6	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
										6	*6*	*216*	*216*			*216*									*6*		
										6	*6*	*216*	*216*			*216*									*6*		
ФТД.Факультативы																												
w	+	ФТД.01	Системы радиосвязи с подвижными объектами				6			6	6	216	216	68	68	148							6			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	ФТД.02	Методы и средства защиты линий радиосвязи			5				2	2	72	72	32	32	40						2				15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
										8	*8*	*288*	*288*	*100*	*100*	*188*						*2*	*6*				
										8	*8*	*288*	*288*	*100*	*100*	*188*						*2*	*6*				

-	-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Закрепленная кафедра		-
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
К.М.Комплексные модули																				
	+	К.М.01	**Элективные дисциплины**	**К.М**		**246**							**328**	**328**	**328**					
	+	К.М.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**К.М**		**246**							**328**	**328**	**328**					**УК-7**
w	+	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	К.М		246							328	328	328			14	Общенаучной подготовки	УК-7
w	-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	К.М		246							328	328	328			14	Общенаучной подготовки	УК-7
i	-	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	К.М		246							328	328	328			14	Общенаучной подготовки	УК-7
													328	*328*	*328*					
													328	*328*	*328*					
Блок 1.Дисциплины (модули)																				
Обязательная часть																				
w	+	Б1.О.01	История	Б1.О	1					4	4	36	144	144	28	89	27	14	Общенаучной подготовки	УК-5
w	+	Б1.О.02	Философия	Б1.О	1					4	4	36	144	144	28	89	27	14	Общенаучной подготовки	УК-5; УК-6
w	+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	2	1				9	9	36	324	324	144	153	27	14	Общенаучной подготовки	УК-4
w	+	Б1.О.04	Высшая математика	Б1.О	2	1				11	11	36	396	396	108	261	27	14	Общенаучной подготовки	ОПК-1
w	+	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	3					5	5	36	180	180	36	117	27	14	Общенаучной подготовки	ОПК-1
w	+	Б1.О.06	Дискретная математика	Б1.О	3					3	3	36	108	108	22	59	27	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-1
w	+	Б1.О.07	Информатика	Б1.О	2	1				9	9	36	324	324	76	221	27	17	Информатики и вычислительной техники	УК-1; ОПК-3
w	+	Б1.О.08	Физика	Б1.О	3	2				11	11	36	396	396	108	261	27	14	Общенаучной подготовки	ОПК-1
w	+	Б1.О.09	Экология	Б1.О		5				2	2	36	72	72	18	54		14	Общенаучной подготовки	ОПК-1
w	+	Б1.О.10	Вычислительная техника и информационные технологии	Б1.О	5					4	4	36	144	144	36	81	27	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-3
w	+	Б1.О.11	Общая теория связи	Б1.О	5	4			5	7	7	36	252	252	72	153	27	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-3
w	+	Б1.О.12	Цифровая обработка сигналов	Б1.О		5				3	3	36	108	108	38	70		14	Общенаучной подготовки	ОПК-3
w	+	Б1.О.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Б1.О	34					9	9	36	324	324	62	208	54	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-3
w	+	Б1.О.14	Электромагнитные поля и волны	Б1.О	5					6	6	36	216	216	54	135	27	14	Общенаучной подготовки	ОПК-2
w	+	Б1.О.15	Электроника	Б1.О	4					3	3	36	108	108	38	43	27	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2
w	+	Б1.О.16	Теория электрических цепей	Б1.О	4	3				7	7	36	252	252	72	153	27	14	Общенаучной подготовки	ОПК-2
w	+	Б1.О.17	Схемотехника телекоммуникационных устройств	Б1.О	4					5	5	36	180	180	80	73	27	17	Информатики и вычислительной техники	ПК-3
w	+	Б1.О.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	Б1.О	7					5	5	36	180	180	38	115	27	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-3
w	+	Б1.О.19	Компьютерная графика	Б1.О		2				2	2	36	72	72	38	34		17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-4
w	+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	Б1.О	6					5	5	36	180	180	44	109	27	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-3
w	+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		8				3	3	36	108	108	36	72		14	Общенаучной подготовки	УК-8
w	+	Б1.О.22	Физическая культура	Б1.О		3				2	2	36	72	72	54	18		14	Общенаучной подготовки	УК-7
w	+	Б1.О.23	Психология и педагогика	Б1.О		2				3	3	36	108	108	18	90		14	Общенаучной подготовки	УК-6
w	+	Б1.О.24	Искусство деловых отношений	Б1.О		1				2	2	36	72	72	28	44		14	Общенаучной подготовки	УК-3
w	+	Б1.О.25	Основы информационной безопасности сетей и систем	Б1.О	3					6	6	36	216	216	46	143	27	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	УК-2; ОПК-3
										130	*130*		*4680*	*4680*	*1322*	*2845*	*513*			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
w	+	Б1.В.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций	Б1.В		6				2	2	36	72	72	18	54		14	Общенаучной подготовки	УК-2
w	+	Б1.В.02	Русский язык и культура речи	Б1.В		1				2	2	36	72	72	18	54		14	Общенаучной подготовки	УК-4
w	+	Б1.В.03	Производственный менеджмент	Б1.В	4					4	4	36	144	144	18	99	27	14	Общенаучной подготовки	УК-2
w	+	Б1.В.04	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	Б1.В		7				2	2	36	72	72	18	54		14	Общенаучной подготовки	УК-2
w	+	Б1.В.05	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.В	1					3	3	36	108	108	36	45	27	14	Общенаучной подготовки	ОПК-1
w	+	Б1.В.06	Анализ случайных процессов	Б1.В		5				2	2	36	72	72	26	46		14	Общенаучной подготовки	ОПК-2
w	+	Б1.В.07	Информатика (спецглавы)	Б1.В	5					4	4	36	144	144	36	81	27	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-4
w	+	Б1.В.08	Физические основы электроники	Б1.В		3				3	3	36	108	108	38	70		14	Общенаучной подготовки	ОПК-2
w	+	Б1.В.09	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	Б1.В	6	5			6	5	5	36	180	180	76	77	27	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-2.2; ПК-3
w	+	Б1.В.10	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи	Б1.В		6				2	2	36	72	72	28	44		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-3
w	+	Б1.В.11	Системы радиочастотной идентификации	Б1.В	6					4	4	36	144	144	42	75	27	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-3
w	+	Б1.В.12	Методы и средства измерений в системах радиосвязи и радиодоступа	Б1.В	7					4	4	36	144	144	60	57	27	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-2.2
w	+	Б1.В.13	Сети и системы широкополосного радиодоступа	Б1.В	7	6			7	7	7	36	252	252	134	91	27	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-2.2; ПК-3
w	+	Б1.В.14	Спутниковые и наземные системы радиосвязи	Б1.В	6				6	4	4	36	144	144	48	69	27	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-2.2; ПК-3
w	+	Б1.В.15	Помехоустойчивое кодирование в системах радиосвязи и радиодоступа	Б1.В	8	7				6	6	36	216	216	70	119	27	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-2.2
w	+	Б1.В.16	Проектирование и эксплуатация систем радиосвязи	Б1.В	8			8		4	4	36	144	144	54	63	27	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-2.2; ПК-3
w	+	Б1.В.17	Технологии цифрового телерадиовещания	Б1.В		7				2	2	36	72	72	30	42		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-2.2
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**Б1.В**		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**28**	**80**				**УК-2**
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Физика (спецглавы)	Б1.В		4				3	3	36	108	108	28	80		14	Общенаучной подготовки	УК-2
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория функций комплексного переменного	Б1.В		4				3	3	36	108	108	28	80		14	Общенаучной подготовки	УК-2
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**Б1.В**		**5**				3	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**				**ПК-3**
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Приемопередающие устройства	Б1.В		5				3	3	36	108	108	48	60		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-3
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Антенно-фидерные устройства	Б1.В		5				3	3	36	108	108	48	60		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-3
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**	**Б1.В**		**2**				3	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**				**ПК-3**
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в специальность	Б1.В		2				3	3	36	108	108	48	60		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-3
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Эволюция технологий электросвязи	Б1.В		2				3	3	36	108	108	48	60		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-3
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**	**Б1.В**	**7**					4	**4**		**144**	**144**	**62**	**55**	**27**			**ОПК-3**
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Системное администрирование инфокоммуникационных систем	Б1.В	7					4	4	36	144	144	62	55	27	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-3
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Конфигурирование сервисных систем	Б1.В	7					4	4	36	144	144	62	55	27	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-3
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**	**Б1.В**			**7**			6	**6**		**216**	**216**	**60**	**156**				**ОПК-1**
w	+	Б1.В.ДВ.05.01	Введение в математические пакеты прикладных программ	Б1.В			7			6	6	36	216	216	60	156		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-1
w	-	Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерное моделирование функционирования систем радиосвязи и радиодоступа	Б1.В			7			6	6	36	216	216	60	156		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-1
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**	**Б1.В**			**8**			5	**5**		**180**	**180**	**50**	**130**				**ПК-2.2**
w	+	Б1.В.ДВ.06.01	Функциональные узлы цифровых радиосистем передачи данных	Б1.В			8			5	5	36	180	180	50	130		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-2.2
w	-	Б1.В.ДВ.06.02	Микропроцессорное управление системами радиосвязи и радиодоступа	Б1.В			8			5	5	36	180	180	50	130		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-2.2
										84	*84*		*3024*	*3024*	*1046*	*1681*	*297*			
										214	*214*		*7704*	*7704*	*2368*	*4526*	*810*			
Блок 2.Практика																				
Обязательная часть																				
w	+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	Б2.О		4				4	4	36	144	144		144		17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-4
w	+	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика	Б2.О			6			7	7	36	252	252		252		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-3
w	+	Б2.О.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	Б2.О			8			9	9	36	324	324		324		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-2.2
										20	*20*		*720*	*720*		*720*				
										20	*20*		*720*	*720*		*720*				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
w	+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	Б3						6	6	36	216	216		216		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-2.2; ПК-3
										6	*6*		*216*	*216*		*216*				
										6	*6*		*216*	*216*		*216*				
ФТД.Факультативы																				
w	+	ФТД.01	Системы радиосвязи с подвижными объектами				6			6	6	36	216	216	68	148		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-2.2
w	+	ФТД.02	Методы и средства защиты линий радиосвязи			5				2	2	36	72	72	32	40		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-2.2
										8	*8*		*288*	*288*	*100*	*188*				
										8	*8*		*288*	*288*	*100*	*188*				

Индекс	Курс 1														Курс 2													
	Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4						
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
К.М.01		**58**			**58**				**54**			**54**				**54**			**54**				**54**			**54**		
К.М.01.ДВ.01		**58**			**58**				**54**			**54**				**54**			**54**				**54**			**54**		
К.М.01.ДВ.01.01		58			58				54			54				54			54				54			54		
К.М.01.ДВ.01.02		58			58				54			54				54			54				54			54		
К.М.01.ДВ.01.03		58			58				54			54				54			54				54			54		
		58			*58*				*54*			*54*				*54*			*54*				*54*			*54*		
		58			*58*				*54*			*54*				*54*			*54*				*54*			*54*		
Б1.О.01	4	144	10		18	89	27																					
Б1.О.02	4	144	10		18	89	27																					
Б1.О.03	5	180			72	108		4	144			72	45	27														
Б1.О.04	5	180	18		36	126		6	216	18		36	135	27														
Б1.О.05															5	180	18		18	117	27							
Б1.О.06															3	108	6		16	59	27							
Б1.О.07	5	180	12	26		142		4	144	12	26		79	27														
Б1.О.08								8	288	18	18	18	234		3	108	18	18	18	27	27							
Б1.О.09																												
Б1.О.10																												
Б1.О.11																						3	108	10	10	16	72	
Б1.О.12																												
Б1.О.13															5	180	10	22		121	27	4	144	14	10	6	87	27
Б1.О.14																												
Б1.О.15																						3	108	12	26		43	27
Б1.О.16															3	108	12	12	12	72		4	144	12	12	12	81	27
Б1.О.17																						5	180	32	26	22	73	27
Б1.О.18																												
Б1.О.19								2	72	12	26		34															
Б1.О.20																												
Б1.О.21																												
Б1.О.22															2	72	18		36	18								
Б1.О.23								3	108	6		12	90															
Б1.О.24	2	72	10		18	44																						
Б1.О.25															6	216	18	18	10	143	27							
	25	*900*	*60*	*26*	*162*	*598*	*54*	*27*	*972*	*66*	*70*	*138*	*617*	*81*	*27*	*972*	*100*	*70*	*110*	*557*	*135*	*19*	*684*	*80*	*84*	*56*	*356*	*108*
Б1.В.01																												
Б1.В.02	2	72	6		12	54																						
Б1.В.03																						4	144	6		12	99	27
Б1.В.04																												
Б1.В.05	3	108	10		26	45	27																					
Б1.В.06																												
Б1.В.07																												
Б1.В.08															3	108	12	26		70								
Б1.В.09																												
Б1.В.10																												
Б1.В.11																												
Б1.В.12																												
Б1.В.13																												
Б1.В.14																												
Б1.В.15																												
Б1.В.16																												
Б1.В.17																												
Б1.В.ДВ.01																						3	**108**	**10**		**18**	**80**	
Б1.В.ДВ.01.01																						3	108	10		18	80	
Б1.В.ДВ.01.02																						3	108	10		18	80	
Б1.В.ДВ.02																												
Б1.В.ДВ.02.01																												
Б1.В.ДВ.02.02																												
Б1.В.ДВ.03								3	**108**	**16**		**32**	**60**															
Б1.В.ДВ.03.01								3	108	16		32	60															
Б1.В.ДВ.03.02								3	108	16		32	60															
Б1.В.ДВ.04																												
Б1.В.ДВ.04.01																												
Б1.В.ДВ.04.02																												
Б1.В.ДВ.05																												
Б1.В.ДВ.05.01																												
Б1.В.ДВ.05.02																												
Б1.В.ДВ.06																												
Б1.В.ДВ.06.01																												
Б1.В.ДВ.06.02																												
	5	*180*	*16*		*38*	*99*	*27*	*3*	*108*	*16*		*32*	*60*		*3*	*108*	*12*	*26*		*70*		*7*	*252*	*16*		*30*	*179*	*27*
	30	*1080*	*76*	*26*	*200*	*697*	*81*	*30*	*1080*	*82*	*70*	*170*	*677*	*81*	*30*	*1080*	*112*	*96*	*110*	*627*	*135*	*26*	*936*	*96*	*84*	*86*	*535*	*135*
Б2.О.01(У)																						4	144				144	
Б2.О.02(П)																												
Б2.О.03(Пд)																												
																						4	*144*				*144*	
																						4	*144*				*144*	
Б3.01																												
ФТД.01																												
ФТД.02																												

Индекс	Курс 3														Курс 4													
	Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8						
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
К.М.01		**54**			**54**				**54**			**54**																
К.М.01.ДВ.01		**54**			**54**				**54**			**54**																
К.М.01.ДВ.01.01		54			54				54			54																
К.М.01.ДВ.01.02		54			54				54			54																
К.М.01.ДВ.01.03		54			54				54			54																
		54			*54*				*54*			*54*																
		54			*54*				*54*			*54*																
Б1.О.01																												
Б1.О.02																												
Б1.О.03																												
Б1.О.04																												
Б1.О.05																												
Б1.О.06																												
Б1.О.07																												
Б1.О.08																												
Б1.О.09	2	72	6	12		54																						
Б1.О.10	4	144	12	12	12	81	27																					
Б1.О.11	4	144	12	8	16	81	27																					
Б1.О.12	3	108	12	26		70																						
Б1.О.13																												
Б1.О.14	6	216	18	18	18	135	27																					
Б1.О.15																												
Б1.О.16																												
Б1.О.17																												
Б1.О.18															5	180	14	24		115	27							
Б1.О.19																												
Б1.О.20								5	180	16	28		109	27														
Б1.О.21																						3	108	12	12	12	72	
Б1.О.22																												
Б1.О.23																												
Б1.О.24																												
Б1.О.25																												
	19	*684*	*60*	*76*	*46*	*421*	*81*	*5*	*180*	*16*	*28*		*109*	*27*	*5*	*180*	*14*	*24*		*115*	*27*	*3*	*108*	*12*	*12*	*12*	*72*	
Б1.В.01								2	72	6		12	54															
Б1.В.02																												
Б1.В.03																												
Б1.В.04															2	72	6		12	54								
Б1.В.05																												
Б1.В.06	2	72	10		16	46																						
Б1.В.07	4	144	12	12	12	81	27																					
Б1.В.08																												
Б1.В.09	2	72	16	16	6	34		3	108	12	12	14	43	27														
Б1.В.10								2	72	10	18		44															
Б1.В.11								4	144	16	26		75	27														
Б1.В.12															4	144	24	30	6	57	27							
Б1.В.13								3	108	22	12	20	54		4	144	32	32	16	37	27							
Б1.В.14								4	144	18	16	14	69	27														
Б1.В.15															3	108	12	18		78		3	108	16		24	41	27
Б1.В.16																						4	144	24		30	63	27
Б1.В.17															2	72	10	20		42								
Б1.В.ДВ.01																												
Б1.В.ДВ.01.01																												
Б1.В.ДВ.01.02																												
Б1.В.ДВ.02	3	**108**	**16**		**32**	**60**																						
Б1.В.ДВ.02.01	3	108	16		32	60																						
Б1.В.ДВ.02.02	3	108	16		32	60																						
Б1.В.ДВ.03																												
Б1.В.ДВ.03.01																												
Б1.В.ДВ.03.02																												
Б1.В.ДВ.04															4	**144**	**24**	**24**	**14**	**55**	**27**							
Б1.В.ДВ.04.01															4	144	24	24	14	55	27							
Б1.В.ДВ.04.02															4	144	24	24	14	55	27							
Б1.В.ДВ.05															6	**216**	**24**	**10**	**26**	**156**								
Б1.В.ДВ.05.01															6	216	24	10	26	156								
Б1.В.ДВ.05.02															6	216	24	10	26	156								
Б1.В.ДВ.06																						5	**180**	**20**		**30**	**130**	
Б1.В.ДВ.06.01																						5	180	20		30	130	
Б1.В.ДВ.06.02																						5	180	20		30	130	
	11	*396*	*54*	*28*	*66*	*221*	*27*	*18*	*648*	*84*	*84*	*60*	*339*	*81*	*25*	*900*	*132*	*134*	*74*	*479*	*81*	*12*	*432*	*60*		*84*	*234*	*54*
	30	*1080*	*114*	*104*	*112*	*642*	*108*	*23*	*828*	*100*	*112*	*60*	*448*	*108*	*30*	*1080*	*146*	*158*	*74*	*594*	*108*	*15*	*540*	*72*	*12*	*96*	*306*	*54*
Б2.О.01(У)																												
Б2.О.02(П)								7	252				252															
Б2.О.03(Пд)																						9	324				324	
								7	*252*				*252*									*9*	*324*				*324*	
								7	*252*				*252*									*9*	*324*				*324*	
Б3.01																						6	216				216	
																						6	*216*				*216*	
																						6	*216*				*216*	
ФТД.01								6	216	26	12	30	148															
ФТД.02	2	72	22		10	40																						
	2	*72*	*22*		*10*	*40*		*6*	*216*	*26*	*12*	*30*	*148*															
	2	*72*	*22*		*10*	*40*		*6*	*216*	*26*	*12*	*30*	*148*															

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.07	Информатика	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.В.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций	
Б1.В.03	Производственный менеджмент	
Б1.В.04	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	
Б1.В.ДВ.01.01	Физика (спецглавы)	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория функций комплексного переменного	
Б1.О.25	Основы информационной безопасности сетей и систем	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.24	Искусство деловых отношений	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.В.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.03	Иностранный язык	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История	
Б1.О.02	Философия	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.23	Психология и педагогика	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.22	Физическая культура	
К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	
К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	
К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
Б1.В.05	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	

Б1.В.ДВ.05.01	Введение в математические пакеты прикладных программ	
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерное моделирование функционирования систем радиосвязи и радиодоступа	
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.06	Дискретная математика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.09	Экология	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
Б1.В.06	Анализ случайных процессов	
Б1.В.08	Физические основы электроники	
Б1.О.14	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.15	Электроника	
Б1.О.16	Теория электрических цепей	
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
Б1.В.ДВ.04.01	Системное администрирование инфокоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Конфигурирование сервисных систем	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.10	Вычислительная техника и информационные технологии	
Б1.О.12	Цифровая обработка сигналов	
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	
Б1.О.25	Основы информационной безопасности сетей и систем	
ОПК-4	Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации	ОПК
Б1.В.07	Информатика (спецглавы)	
Б1.О.19	Компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
ПК-1	Способен разрабатывать, проектировать, производить, внедрять и экплуатировать радиоэлектронные средства и радиоэлектронные системы различного назначения	ПК
ПК-2.1	Способен эксплуатировать и развивать коммутационные подсистемы и сетевые платформы	ПК
ПК-2.2	Способен эксплуатировать и развивать сети радиодоступа	ПК
Б1.В.09	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	
Б1.В.12	Методы и средства измерений в системах радиосвязи и радиодоступа	

Б1.В.13	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
Б1.В.14	Спутниковые и наземные системы радиосвязи	
Б1.В.15	Помехоустойчивое кодирование в системах радиосвязи и радиодоступа	
Б1.В.16	Проектирование и эксплуатация систем радиосвязи	
Б1.В.17	Технологии цифрового телерадиовещания	
Б1.В.ДВ.06.01	Функциональные узлы цифровых радиосистем передачи данных	
Б1.В.ДВ.06.02	Микропроцессорное управление системами радиосвязи и радиодоступа	
Б2.О.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Системы радиосвязи с подвижными объектами	
ФТД.02	Методы и средства защиты линий радиосвязи	
ПК-2.3	Способен эксплуатировать и развивать транспортные сети и сети передачи данных, включая спутниковые системы	ПК
ПК-3	Способен разрабатывать, проектировать, внедрять и эксплуатировать объекты и системы связи, телекоммуникационные системы, системы подвижной связи различного назначения	ПК
Б1.В.09	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	
Б1.В.10	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи	
Б1.В.11	Системы радиочастотной идентификации	
Б1.В.13	Сети и системы широкополосного радиодоступа	
Б1.В.14	Спутниковые и наземные системы радиосвязи	
Б1.В.16	Проектирование и эксплуатация систем радиосвязи	
Б1.В.ДВ.02.01	Приемопередающие устройства	
Б1.В.ДВ.02.02	Антенно-фидерные устройства	
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.03.02	Эволюция технологий электросвязи	
Б1.О.11	Общая теория связи	
Б1.О.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
Б1.О.17	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
Б1.О.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-4	Способен осуществлять мониторинг состояния сети и координацию устранения неисправностей, а также проводить сбор, распределение и контроль выполнения заявок на техподдержку	ПК
ПК-5	Способен осуществлять монтаж и эксплуатацию оборудования связи (телекоммуникаций), линейно-кабельных сооружений	ПК

ПК-6	Способен руководить группой специалистов по приему заявок на техническую поддержку инфокоммуникационных систем и/или их составляющих, а также устранять по обращениям клиентов возникших проблем при установке и эксплуатации аппаратно-программного обеспечения	ПК
ПК-7	Способен управлять программно-аппаратными средствами информационных служб и администрировать сетевую подсистему инфокоммуникационной системы организации	ПК
ПК-8	Способен администрировать процессы контроля производительности и управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения	ПК
ПК-9	Способен осуществлять продажи типовых, нетиповых и комплексных решений по инфокоммуникационным системам и/или их составляющих	ПК
ПК-10	Способен обеспечить защиту от несанкционированного доступа сооружений и средств связи сетей электросвязи	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
К.М	Комплексные модули	УК-7
К.М.01	Элективные дисциплины	
К.М.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-7
К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	УК-7
К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	УК-7
К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	УК-7
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2.2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
Б1.О.01	История	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-5; УК-6
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.06	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.07	Информатика	УК-1; ОПК-3
Б1.О.08	Физика	ОПК-1
Б1.О.09	Экология	ОПК-1
Б1.О.10	Вычислительная техника и информационные технологии	ОПК-3
Б1.О.11	Общая теория связи	ПК-3
Б1.О.12	Цифровая обработка сигналов	ОПК-3
Б1.О.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ПК-3
Б1.О.14	Электромагнитные поля и волны	ОПК-2
Б1.О.15	Электроника	ОПК-2
Б1.О.16	Теория электрических цепей	ОПК-2
Б1.О.17	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ПК-3
Б1.О.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	ПК-3
Б1.О.19	Компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	ОПК-3
Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.22	Физическая культура	УК-7
Б1.О.23	Психология и педагогика	УК-6
Б1.О.24	Искусство деловых отношений	УК-3
Б1.О.25	Основы информационной безопасности сетей и систем	УК-2; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2.2; ПК-3

Б1.В.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций	УК-2
Б1.В.02	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.В.03	Производственный менеджмент	УК-2
Б1.В.04	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	УК-2
Б1.В.05	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-1
Б1.В.06	Анализ случайных процессов	ОПК-2
Б1.В.07	Информатика (спецглавы)	ОПК-4
Б1.В.08	Физические основы электроники	ОПК-2
Б1.В.09	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	ПК-2.2; ПК-3
Б1.В.10	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи	ПК-3
Б1.В.11	Системы радиочастотной идентификации	ПК-3
Б1.В.12	Методы и средства измерений в системах радиосвязи и радиодоступа	ПК-2.2
Б1.В.13	Сети и системы широкополосного радиодоступа	ПК-2.2; ПК-3
Б1.В.14	Спутниковые и наземные системы радиосвязи	ПК-2.2; ПК-3
Б1.В.15	Помехоустойчивое кодирование в системах радиосвязи и радиодоступа	ПК-2.2
Б1.В.16	Проектирование и эксплуатация систем радиосвязи	ПК-2.2; ПК-3
Б1.В.17	Технологии цифрового телерадиовещания	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Физика (спецглавы)	УК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Теория функций комплексного переменного	УК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Приемопередающие устройства	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Антенно-фидерные устройства	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в специальность	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Эволюция технологий электросвязи	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Системное администрирование инфокоммуникационных систем	ОПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Конфигурирование сервисных систем	ОПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Введение в математические пакеты прикладных программ	ОПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерное моделирование функционирования систем радиосвязи и радиодоступа	ОПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-2.2

	Б1.В.ДВ.06.01	Функциональные узлы цифровых радиосистем передачи данных	ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.06.02	Микропроцессорное управление системами радиосвязи и радиодоступа	ПК-2.2
Б2		Практика	ОПК-4; ПК-2.2; ПК-3
	Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4; ПК-2.2; ПК-3
	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-4
	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика	ПК-3
	Б2.О.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-2.2
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	ПК-2.2; ПК-3
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	ПК-2.2; ПК-3
ФТД		Факультативы	ПК-2.2
	ФТД.01	Системы радиосвязи с подвижными объектами	ПК-2.2
	ФТД.02	Методы и средства защиты линий радиосвязи	ПК-2.2

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)						248	60	30	30	60	30	30	68	32	36	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)						240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	28.5%			214	60	30	30	56	30	26	53	30	23	45	30	15
Б1.О	Обязательная часть						130	52	25	27	46	27	19	24	19	5	8	5	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						84	8	5	3	10	3	7	29	11	18	37	25	12
Б2	Практика	100%	0%	0%			20				4		4	7		7	9		9
Б2.О	Обязательная часть						20				4		4	7		7	9		9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б3	Государственная итоговая аттестация						6										6		6
ФТД	Факультативы						8							8	2	6			
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					33.7%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы						62.5%												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.5	-	56.6	57.7	-	53.5	48.6	-	59.1	64.6	-	61.4	62.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.6	-	40.5	27	-	67.5	47.7	-	54	54	-	59	54
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					19	-	17.1	18.6	-	18	16.2	-	18.7	18.8	-	23.9	23
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.7	-	3.3	3.2	-	3.1	3.3	-	3.1	3.8	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	10	5	5	8	4	4	6	4	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	7	3	4	9	5	4	4	3	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	3	1	2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															1		1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												3	1	2	1	1	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1138**							**30**	19 4/6		**1134**							**30**	20 2/6		**2272**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1138**							**30**			**1134**							**30**			**2272**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56,6**										**57,7**										**57,2**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**40,5**										**27**										**33,8**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**17,1**										**18,6**										**17,9**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**17,1**										**18,6**										**17,9**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3,3**										**3,2**										**3,3**										
ДИСЦИПЛИНЫ				**1138**	**360**	**76**	**26**	**258**	**697**	**81**	**30**	ТО: 17 2/3□ Э: 2		**1134**	**376**	**82**	**70**	**224**	**677**	**81**	**30**	ТО: 17 1/3□ Э: 3		**2272**	**736**	**158**	**96**	**482**	**##**	**162**	**60**	ТО: 35□ Э: 5		
1	К.М.01	Элективные дисциплины		**58**	58			58					За	**54**	54			54					За	**112**	112			112						123456
2	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП		**58**	58			58					За	**54**	54			54					За	**112**	112			112					14	123456
3	*К.М.01.ДВ.01.02*	*Спортивные секции*		**58**	58			58					За	**54**	54			54					За	**112**	112			112					14	123456
4	*К.М.01.ДВ.01.03*	*Оздоровительная и лечебная физическая культура*		**58**	58			58					За	**54**	54			54					За	**112**	112			112					14	123456
5	Б1.О.01	История	Экз	**144**	28	10		18	89	27	4												Экз	**144**	28	10		18	89	27	4		14	1
6	Б1.О.02	Философия	Экз	**144**	28	10		18	89	27	4												Экз	**144**	28	10		18	89	27	4		14	1
7	Б1.О.03	Иностранный язык	За	**180**	72			72	108		5		Экз	**144**	72			72	45	27	4		Экз За	**324**	144			144	153	27	9		14	12
8	Б1.О.04	Высшая математика	За	**180**	54	18		36	126		5		Экз	**216**	54	18		36	135	27	6		Экз За	**396**	108	36		72	261	27	11		14	12
9	Б1.О.07	Информатика	За	**180**	38	12	26		142		5		Экз	**144**	38	12	26		79	27	4		Экз За	**324**	76	24	52		221	27	9		17	12
10	Б1.О.08	Физика											За	**288**	54	18	18	18	234		8		За	**288**	54	18	18	18	234		8		14	23
11	Б1.О.19	Компьютерная графика											За	**72**	38	12	26		34		2		За	**72**	38	12	26		34		2		17	2
12	Б1.О.23	Психология и педагогика											За	**108**	18	6		12	90		3		За	**108**	18	6		12	90		3		14	2
13	Б1.О.24	Искусство деловых отношений	За	**72**	28	10		18	44		2												За	**72**	28	10		18	44		2		14	1
14	Б1.В.02	Русский язык и культура речи	За	**72**	18	6		12	54		2												За	**72**	18	6		12	54		2		14	1
15	Б1.В.05	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Экз	**108**	36	10		26	45	27	3												Экз	**108**	36	10		26	45	27	3		14	1
16	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в специальность											За	**108**	48	16		32	60		3		За	**108**	48	16		32	60		3		15	2
17	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Эволюция технологий электросвязи*											За	**108**	48	16		32	60		3		За	**108**	48	16		32	60		3		15	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5)										Экз(3) За(5)										Экз(6) За(10)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1134**							**30**	19 4/6		**1134**							**30**	23 2/6		**2268**							**60**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1134**							**30**			**1134**							**30**			**2268**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53,5**										**48,6**										**51,1**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**67,5**										**47,7**										**57,6**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**18**										**16,2**										**17,1**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**18**										**16,2**										**17,1**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3,1**										**3,3**										**3,2**										
ДИСЦИПЛИНЫ				**1134**	**372**	**112**	**96**	**164**	**627**	**135**	**30**	ТО: 17 2/3□ Э: 2		**990**	**320**	**96**	**84**	**140**	**535**	**135**	**26**	ТО: 16 1/2□ Э: 2 5/6		**2124**	**692**	**208**	**180**	**304**	**##**	**270**	**56**	ТО: 34 1/6□ Э: 4 5/6		
1	К.М.01	Элективные дисциплины		**54**	54			54					За	**54**	54			54					За	**108**	108			108						123456
2	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП		**54**	54			54					За	**54**	54			54					За	**108**	108			108					14	123456
3	*К.М.01.ДВ.01.02*	*Спортивные секции*		**54**	54			54					За	**54**	54			54					За	**108**	108			108					14	123456
4	*К.М.01.ДВ.01.03*	*Оздоровительная и лечебная физическая культура*		**54**	54			54					За	**54**	54			54					За	**108**	108			108					14	123456
5	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Экз	**180**	36	18		18	117	27	5												Экз	**180**	36	18		18	117	27	5		14	3
6	Б1.О.06	Дискретная математика	Экз	**108**	22	6		16	59	27	3												Экз	**108**	22	6		16	59	27	3		17	3
7	Б1.О.08	Физика	Экз	**108**	54	18	18	18	27	27	3												Экз	**108**	54	18	18	18	27	27	3		14	23
8	Б1.О.11	Общая теория связи											За	**108**	36	10	10	16	72		3		За	**108**	36	10	10	16	72		3		15	45
9	Б1.О.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Экз	**180**	32	10	22		121	27	5		Экз	**144**	30	14	10	6	87	27	4		Экз(2)	**324**	62	24	32	6	208	54	9		15	34
10	Б1.О.15	Электроника											Экз	**108**	38	12	26		43	27	3		Экз	**108**	38	12	26		43	27	3		17	4
11	Б1.О.16	Теория электрических цепей	За	**108**	36	12	12	12	72		3		Экз	**144**	36	12	12	12	81	27	4		Экз За	**252**	72	24	24	24	153	27	7		14	34
12	Б1.О.17	Схемотехника телекоммуникационных устройств											Экз	**180**	80	32	26	22	73	27	5		Экз	**180**	80	32	26	22	73	27	5		17	4
13	Б1.О.22	Физическая культура	За	**72**	54	18		36	18		2												За	**72**	54	18		36	18		2		14	3
14	Б1.О.25	Основы информационной безопасности сетей и систем	Экз	**216**	46	18	18	10	143	27	6												Экз	**216**	46	18	18	10	143	27	6		15	3
15	Б1.В.03	Производственный менеджмент											Экз	**144**	18	6		12	99	27	4		Экз	**144**	18	6		12	99	27	4		14	4
16	Б1.В.08	Физические основы электроники	За	**108**	38	12	26		70		3												За	**108**	38	12	26		70		3		14	3
17	Б1.В.ДВ.01.01	Физика (спецглавы)											За	**108**	28	10		18	80		3		За	**108**	28	10		18	80		3		14	4
18	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Теория функций комплексного переменного*											За	**108**	28	10		18	80		3		За	**108**	28	10		18	80		3		14	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3)										Экз(5) За(3)										Экз(10) За(6)											
ПРАКТИКИ		(План)												144					144		4	4		144					144		4	4		
	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика											За	144					144		4	4	За	144					144		4	4		
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										5										7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5									Семестр 6									Итого за курс									Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1206**							**32**	19 4/6		**1350**							**36**	23 3/6		**2556**							**68**	43 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1134**							**30**			**1134**							**30**			**2268**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59,1**										**64,6**										**61,9**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**54**										**54**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**18,7**										**18,8**										**18,8**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**18,7**										**18,8**										**18,8**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3,1**										**3,8**										**3,5**										
ДИСЦИПЛИНЫ				**1206**	**416**	**136**	**104**	**176**	**682**	**108**	**32**	ТО: 17 2/3□ Э: 2		**1098**	**394**	**126**	**124**	**144**	**596**	**108**	**29**	ТО: 14 1/2□ Э: 2		**2304**	**810**	**262**	**228**	**320**	**##**	**216**	**61**	ТО: 32 1/6□ Э: 4		
1	К.М.01	Элективные дисциплины		**54**	54			54					За	**54**	54			54					За	**108**	108			108					123456	
2	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП		**54**	54			54					За	**54**	54			54					За	**108**	108			108					14	123456
3	*К.М.01.ДВ.01.02*	*Спортивные секции*		**54**	54			54					За	**54**	54			54					За	**108**	108			108					14	123456
4	*К.М.01.ДВ.01.03*	*Оздоровительная и лечебная физическая культура*		**54**	54			54					За	**54**	54			54					За	**108**	108			108					14	123456
5	Б1.О.09	Экология	За	**72**	18	6	12		54		2												За	**72**	18	6	12		54		2		14	5
6	Б1.О.10	Вычислительная техника и информационные технологии	Экз	**144**	36	12	12	12	81	27	4												Экз	**144**	36	12	12	12	81	27	4		17	5
7	Б1.О.11	Общая теория связи	Экз КР	**144**	36	12	8	16	81	27	4												Экз КР	**144**	36	12	8	16	81	27	4		15	45
8	Б1.О.12	Цифровая обработка сигналов	За	**108**	38	12	26		70		3												За	**108**	38	12	26		70		3		14	5
9	Б1.О.14	Электромагнитные поля и волны	Экз	**216**	54	18	18	18	135	27	6												Экз	**216**	54	18	18	18	135	27	6		14	5
10	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях											Экз	**180**	44	16	28		109	27	5		Экз	**180**	44	16	28		109	27	5		15	6
11	Б1.В.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций											За	**72**	18	6		12	54		2		За	**72**	18	6		12	54		2		14	6
12	Б1.В.06	Анализ случайных процессов	За	**72**	26	10		16	46		2												За	**72**	26	10		16	46		2		14	5
13	Б1.В.07	Информатика (спецглавы)	Экз	**144**	36	12	12	12	81	27	4												Экз	**144**	36	12	12	12	81	27	4		17	5
14	Б1.В.09	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	За	**72**	38	16	16	6	34		2		Экз КР	**108**	38	12	12	14	43	27	3		Экз За КР	**180**	76	28	28	20	77	27	5		15	56
15	Б1.В.10	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи											За	**72**	28	10	18		44		2		За	**72**	28	10	18		44		2		15	6
16	Б1.В.11	Системы радиочастотной идентификации											Экз	**144**	42	16	26		75	27	4		Экз	**144**	42	16	26		75	27	4		15	6
17	Б1.В.13	Сети и системы широкополосного радиодоступа											За	**108**	54	22	12	20	54		3		За	**108**	54	22	12	20	54		3		15	67
18	Б1.В.14	Спутниковые и наземные системы радиосвязи											Экз КР	**144**	48	18	16	14	69	27	4		Экз КР	**144**	48	18	16	14	69	27	4		15	6
19	Б1.В.ДВ.02.01	Приемопередающие устройства	За	**108**	48	16		32	60		3												За	**108**	48	16		32	60		3		15	5
20	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Антенно-фидерные устройства*	За	**108**	48	16		32	60		3												За	**108**	48	16		32	60		3		15	5
21	ФТД.01	Системы радиосвязи с подвижными объектами											ЗаО	**216**	68	26	12	30	148		6		ЗаО	**216**	68	26	12	30	148		6		15	6
22	ФТД.02	Методы и средства защиты линий радиосвязи	За	**72**	32	22		10	40		2												За	**72**	32	22		10	40		2		15	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6) КР										Экз(4) За(4) ЗаО КР(2)										Экз(8) За(10) ЗаО КР(3)										
ПРАКТИКИ		(План)												252					252		7	7		252					252		7	7		
	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика											ЗаО	252					252		7	7	ЗаО	252					252		7	7		
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										4 5/6										6 5/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							**30**	17 4/6		**1080**							**30**	23 5/6		**2160**							**60**	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**61,4**										**62,1**										**61,8**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**59**										**54**										**56,5**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23,9**										**23**										**23,5**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**23,9**										**23**										**23,5**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ				**1080**	**378**	**146**	**158**	**74**	**594**	**108**	**30**	ТО: 15 5/6□ Э: 1 5/6		**540**	**180**	**72**	**12**	**96**	**306**	**54**	**15**	ТО: 7 5/6□ Э: 1		**1620**	**558**	**218**	**170**	**170**	**900**	**162**	**45**	ТО: 23 2/3□ Э: 2 5/6		
1	Б1.О.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	Экз	**180**	38	14	24		115	27	5												Экз	**180**	38	14	24		115	27	5		15	7
2	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности											За	**108**	36	12	12	12	72		3		За	**108**	36	12	12	12	72		3		14	8
3	Б1.В.04	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	За	**72**	18	6		12	54		2												За	**72**	18	6		12	54		2		14	7
4	Б1.В.12	Методы и средства измерений в системах радиосвязи и радиодоступа	Экз	**144**	60	24	30	6	57	27	4												Экз	**144**	60	24	30	6	57	27	4		15	7
5	Б1.В.13	Сети и системы широкополосного радиодоступа	Экз КР	**144**	80	32	32	16	37	27	4												Экз КР	**144**	80	32	32	16	37	27	4		15	67
6	Б1.В.15	Помехоустойчивое кодирование в системах радиосвязи и радиодоступа	За	**108**	30	12	18		78		3		Экз	**108**	40	16		24	41	27	3		Экз За	**216**	70	28	18	24	119	27	6		15	87
7	Б1.В.16	Проектирование и эксплуатация систем радиосвязи											Экз КП	**144**	54	24		30	63	27	4		Экз КП	**144**	54	24		30	63	27	4		15	8
8	Б1.В.17	Технологии цифрового телерадиовещания	За	**72**	30	10	20		42		2												За	**72**	30	10	20		42		2		15	7
9	Б1.В.ДВ.04.01	Системное администрирование инфокоммуникационных систем	Экз	**144**	62	24	24	14	55	27	4												Экз	**144**	62	24	24	14	55	27	4		15	7
10	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Конфигурирование сервисных систем*	Экз	**144**	62	24	24	14	55	27	4												Экз	**144**	62	24	24	14	55	27	4		15	7
11	Б1.В.ДВ.05.01	Введение в математические пакеты прикладных программ	ЗаО	**216**	60	24	10	26	156		6												ЗаО	**216**	60	24	10	26	156		6		15	7
12	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Компьютерное моделирование функционирования систем радиосвязи и радиодоступа*	ЗаО	**216**	60	24	10	26	156		6												ЗаО	**216**	60	24	10	26	156		6		15	7
13	Б1.В.ДВ.06.01	Функциональные узлы цифровых радиосистем передачи данных											ЗаО	**180**	50	20		30	130		5		ЗаО	**180**	50	20		30	130		5		15	8
14	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Микропроцессорное управление системами радиосвязи и радиодоступа*											ЗаО	**180**	50	20		30	130		5		ЗаО	**180**	50	20		30	130		5		15	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО КР										Экз(2) За ЗаО КП										Экз(6) За(4) ЗаО(2) КП КР											
ПРАКТИКИ		(План)												324					324		9	9		324					324		9	9		
	Б2.О.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика											ЗаО	324					324		9	9	ЗаО	324					324		9	9		
ГИА		(План)												216					216		6	6		216					216		6	6		
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация												216					216		6	6		216					216		6	6		
КАНИКУЛЫ												2									6 3/6										8 3/6		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов				Трудоемкость
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика												
Учебная (ознакомительная) практика	2	2			4							
			17	+	4		0	0	0	0	0	
Вид практики: Производственная практика												
Производственная (технологическая) практика	3	2			7							
			15	+	7		0	0	0	0	0	
Вид практики: Преддипломная практика												
Производственная (преддипломная) практика	4	2			9							
			15	+	9		0	0	0	0	0	
Итого по факту					20							
Итого по плану					20							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Общая теория связи					
КР	3	1	15	0	
Спутниковые и наземные системы радиосвязи					
КР	3	2	15	0	
Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром					
КР	3	2	15	0	
Проектирование и эксплуатация систем радиосвязи					
КП	4	2	15	0	
Сети и системы широкополосного радиодоступа					
КР	4	1	15	0	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60				60				68				60			
Всего	30		30		30		30		32		36		30		30	
1	Б1.О.01□ История□ [Экз]	4	Б1.О.03□ Иностранный язык([Экз]	4	Б1.О.05□ Теория вероятностей и математическая статистика□ [Экз]	5	Б1.О.11□ Общая теория связи□ [За]	3	Б1.О.09□ Экология□ [За]	2	Б1.О.20□ Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях□ [Экз]	5	Б1.О.18□ Электропитание устройств и систем телекоммуникаций([Экз]	5	Б1.О.21□ Безопасность жизнедеятельности□ [За]	3
2																
3									Б1.О.10□ Вычислительная техника и информационные технологии□ [Экз]	4						
4							Б1.О.13□ Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей□ [Экз]	4							Б1.В.15□ Помехоустойчивое кодирование в системах радиосвязи и радиодоступа□ [Экз]	3
5	Б1.О.02□ Философия□ [Экз]	4	Б1.О.04□ Высшая математика□ [Экз]	6	Б1.О.06□ Дискретная математика□ [Экз]	3					Б1.В.01□ Экономика отрасли инфокоммуникаций□ [За]	2	Б1.В.04□ Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций□ [За]	2		
6																
7									Б1.О.11□ Общая теория связи□ [Экз, КР]	4	Б1.В.09□ Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром□ [Экз, КР]	3				
8							Б1.О.15□ Электроника□ [Экз]	3							Б1.В.16□ Проектирование и эксплуатация систем радиосвязи([Экз, КП]	4
9					Б1.О.08□ Физика□ [Экз]	3										
10																
11	Б1.О.03□ Иностранный язык([За]	5					Б1.О.16□ Теория электрических цепей□ [Экз]	4	Б1.О.12□ Цифровая обработка сигналов□ [За]	3	Б1.В.10□ Теоретические основы современных технологий беспроводной связи□	2	Б1.В.12□ Методы и средства измерений в системах радиосвязи и радиодоступа□ [Экз]	4	Б1.В.ДВ.06.01□ Функциональные узлы цифровых радиосистем передачи данных□ [ЗаО]□ / Микропроцессорное управление системами радиосвязи и радиодоступа)	5
12			Б1.О.07□ Информатика□ [Экз]	4	Б1.О.13□ Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей□ [Экз]	5										
13											Б1.В.11□ Системы радиочастотной идентификации□ [Экз]	4	Б1.В.13□ Сети и системы широкополосного радиодоступа□ [Экз, КР]	4		
14	Б1.О.04□ Высшая математика□ [За]	5							Б1.О.14□ Электромагнитные поля и волны□ [Экз]	6						
15							Б1.О.17□ Схемотехника телекоммуникационных устройств□ [Экз]	5					Б1.В.15□ Помехоустойчивое кодирование в системах радиосвязи и радиодоступа□ [За]	3			
16																
17					Б1.О.16□ Теория электрических цепей□ [За]	3					Б1.В.13□ Сети и системы широкополосного радиодоступа□ [За]	3				
18			Б1.О.08□ Физика□ [За]	8									Б1.В.17□ Технологии цифрового телерадиовещания□ [За]	2		
19																
20					Б1.О.22□ Физическая культура□ [За]	2			Б1.В.06□ Анализ случайных процессов□ [За]	2						
21	Б1.О.07□ Информатика□ [За]	5					Б1.В.03□ Производственный менеджмент□ [Экз]	4			Б1.В.14□ Спутниковые и наземные системы радиосвязи□ [Экз, КР]	4	Б1.В.ДВ.04.01□ Системное администрирование инфокоммуникационных систем□ [Экз]□ / Конфигурирование сервисных систем)	4	Б2.О.03(Пд)□ Производственная (преддипломная) практика□ [ЗаО]	9
22									Б1.В.07□ Информатика (спецглавы)□ [Экз]	4						
23			Б1.О.19□ Компьютерная графика□ [За]	2	Б1.О.25□ Основы информационной безопасности сетей и систем□ [Экз]	6	Б1.В.ДВ.01.01□ Физика (спецглавы)□ [За]□ / Теория функций комплексного переменного)	3								
24	Б1.О.24□ Искусство деловых отношений□ [За]	2														
25			Б1.О.23□ Психология и педагогика□ [За]	3					Б1.В.09□ Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром□ [За]	2						
26	Б1.В.02□ Русский язык и культура речи□ [За]	2									Б2.О.02(П)□ Производственная (технологическая) практика□ [ЗаО]	7				
27							Б2.О.01(У)□ Учебная (ознакомительная) практика□ [За]	4	Б1.В.ДВ.02.01□ Приемопередающие устройства□ [За]□ / Антенно-фидерные устройства)	3						
28	Б1.В.05□ Аналитическая геометрия и линейная алгебра□ [Экз]	3	Б1.В.ДВ.03.01□ Введение в специальность□ [За]□ / Эволюция технологий электросвязи)	3	Б1.В.08□ Физические основы электроники□ [За]	3							Б1.В.ДВ.05.01□ Введение в математические пакеты прикладных программ□ [ЗаО]□ / Компьютерное моделирование функционирования систем радиосвязи и радиодоступа)	6	Б3.01□ Государственная итоговая аттестация	6
29									ФТД.02□ Методы и средства защиты линий радиосвязи□ [За]	2						
30																
31											ФТД.01□ Системы радиосвязи с подвижными объектами□ [ЗаО]	6				
32																
33																
34																
35																
36																