Федеральное агентство связи

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор МТУСИ _____ / С.Д. Ерохин

"30" 03 2018 г.

Одобрен Ученым советом СКФ МТУСИ

Протокол № 8

26.03.2018

11.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	экспериментально-исследовательская
+	+	сервисно-эксплуатационная
-	-	производственно-технологическая
-	-	проектная
-	-	организационно-управленческая

Год начала подготовки 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 174 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Директор СКФ МТУСИ _____ / А.А. Манин/

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

Декан факультета инфокоммуникаций _____ / И.А. Сосновский/

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

1. Календарный учебный график

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

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	19	18	**37**	19	18	**37**	19	16	**35**	17	10	**27**	136
Э	Экзаменационные сессии	2	3	**5**	2	3	**5**	2	2	**4**	2	1	**3**	17
У	Учебная практика					3	**3**							3
П	Производственная практика								6	**6**				6
Пд	Преддипломная практика											6	**6**	6
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											6	**6**	6
К	Каникулы	2	8	**10**	2	5	**7**	2	5	**7**	2	8	**10**	34
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	21	31	**52**	208
Студентов														
Групп														

-	-	-	-	Форма контроля					ЗЕТ		Итого часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A	Сем. B	Сем. C	Сем. D	Сем. E		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	По ЗЕТ	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																															
Базовая часть																															
+	Б1.Б.01	История	Б1.Б	2					4	4	144	144	54	54	54	36		4													14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.02	Философия	Б1.Б	1					4	4	144	144	54	54	54	36	4														14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	Б1.Б	2	1				9	9	324	324	144	144	144	36	5	4													14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.04	Высшая математика	Б1.Б	2	1				11	11	396	396	162	162	162	72	5	6													14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.Б	3					5	5	180	180	54	54	90	36			5												14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.06	Дискретная математика	Б1.Б	3					3	3	108	108	36	36	36	36			3												17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.07	Информатика	Б1.Б	2	1				9	9	324	324	108	108	180	36	5	4													17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.08	Физика	Б1.Б	3	2				11	11	396	396	162	162	198	36		8	3												14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.09	Экология	Б1.Б		4				3	3	108	108	36	36	72					3											14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.10	Компьютерная графика	Б1.Б		2				2	2	72	72	54	54	18			2													17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.11	Теория электрических цепей	Б1.Б	4	3				7	7	252	252	108	108	108	36			3	4											17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.12	Электроника	Б1.Б	4					3	3	108	108	54	54	18	36				3											17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.13	Общая теория связи	Б1.Б	5	4			5	7	7	252	252	108	108	72	72				3	4										14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.14	Схемотехника телекоммуникационных устройств	Б1.Б	4	5				5	5	180	180	90	90	54	36				3	2										17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.15	Вычислительная техника и информационные технологии	Б1.Б	5					4	4	144	144	54	54	54	36					4										17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.16	Цифровая обработка сигналов	Б1.Б		5				3	3	108	108	54	54	54						3										17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.Б.17	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Б1.Б	4	3				6	6	216	216	72	72	108	36			2	4											15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.Б.18	Электромагнитные поля и волны	Б1.Б	5	4				6	6	216	216	126	126	54	36				2	4										14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	Б1.Б	6					5	5	180	180	64	64	80	36						5									15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.Б.20	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	Б1.Б	7					5	5	180	180	54	54	90	36							5								15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	Б1.Б		8				3	3	108	108	48	48	60									3							14	Общенаучной подготовки
+	Б1.Б.22	Физическая культура	Б1.Б		3				2	2	72	72	54	54	18				2												14	Общенаучной подготовки
									117	117	4212	4212	1750	1750	1778	684	19	28	18	22	17	5	5	3							
Вариативная часть																															
+	Б1.В.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций	Б1.В		6				2	2	72	72	36	36	36							2									18	Экономики и управления
+	Б1.В.02	Производственный менеджмент	Б1.В	7					4	4	144	144	36	36	72	36							4								18	Экономики и управления
+	Б1.В.03	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	Б1.В		7				2	2	72	72	36	36	36								2								18	Экономики и управления
+	Б1.В.04	Русский язык и культура речи	Б1.В		1				2	2	72	72	36	36	36		2														14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.05	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.В	1					3	3	108	108	54	54	18	36	3														14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.06	Анализ случайных процессов	Б1.В		5				2	2	72	72	36	36	36						2										14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.07	Информатика (спецглавы)	Б1.В	5					4	4	144	144	54	54	54	36					4										17	Информатики и вычислительной техники
+	Б1.В.08	Статистическая физика и физика твердого тела	Б1.В		4				2	2	72	72	54	54	18					2											14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.09	Физические основы электроники	Б1.В		3				3	3	108	108	54	54	54				3												14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.10	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	Б1.В	6	5			6	5	5	180	180	88	88	56	36					2	3									15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.11	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи	Б1.В		6				2	2	72	72	32	32	40							2									15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи

+	Б1.В.12	Системы радиочастотной идентификации	Б1.В	6					4	4	144	144	48	48	60	36						4									15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.13	Методы и средства измерений в системах радиосвязи и радиодоступа	Б1.В	7	6				4	4	144	144	70	70	38	36						2	2								15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.14	Сети и системы широкополосного радиодоступа	Б1.В	7	6			7	8	8	288	288	150	150	102	36						4	4								15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.15	Спутниковые и наземные системы радиосвязи	Б1.В	7				7	4	4	144	144	54	54	54	36							4								15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.16	Помехоустойчивое кодирование в системах радиосвязи и радиодоступа	Б1.В	8	7				6	6	216	216	78	78	102	36							3	3							15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.17	Проектирование и эксплуатация систем радиосвязи	Б1.В	8			8		4	4	144	144	62	62	46	36								4							15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.18	Технологии цифрового телерадиовещания	Б1.В		6				2	2	72	72	34	34	38							2									15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**		**1**				**3**	**3**	**108**	**108**	**36**	**36**	**72**		**3**															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	Б1.В		1				3	3	108	108	36	36	72		3														14	Общенаучной подготовки
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология профессиональной деятельности	Б1.В		1				3	3	108	108	36	36	72		3														14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**		**2**				**2**	**2**	**72**	**72**	**36**	**36**	**36**			**2**														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Искусство деловых отношений	Б1.В		2				2	2	72	72	36	36	36			2														14	Общенаучной подготовки
-	Б1.В.ДВ.02.02	Мировые религии	Б1.В		2				2	2	72	72	36	36	36			2														14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**Б1.В**		**5**				**2**	**2**	**72**	**72**	**36**	**36**	**36**						**2**											
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы технико-экономического анализа деятельности предприятий	Б1.В		5				2	2	72	72	36	36	36						2										18	Экономики и управления
-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление проектами	Б1.В		5				2	2	72	72	36	36	36						2										18	Экономики и управления
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**Б1.В**		**5**				**3**	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**						**3**											
+	Б1.В.ДВ.04.01	Антенно-фидерные устройства	Б1.В		5				3	3	108	108	54	54	54						3										15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
-	Б1.В.ДВ.04.02	Приемопередающие устройства	Б1.В		5				3	3	108	108	54	54	54						3										15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**Б1.В**		**3**				**3**	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**				**3**													
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория функций комплексного переменного	Б1.В		3				3	3	108	108	54	54	54				3												14	Общенаучной подготовки
-	Б1.В.ДВ.05.02	Элементы функционального анализа	Б1.В		3				3	3	108	108	54	54	54				3												14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**Б1.В**		**4**				**3**	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**					**3**												
+	Б1.В.ДВ.06.01	Элементы векторного анализа и математической теории поля	Б1.В		4				3	3	108	108	54	54	54					3												14	Общенаучной подготовки
-	Б1.В.ДВ.06.02	Уравнения математической физики	Б1.В		4				3	3	108	108	54	54	54					3												14	Общенаучной подготовки
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**Б1.В**		**1**				**3**	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**		**3**															
+	Б1.В.ДВ.07.01	Введение в специальность	Б1.В		1				3	3	108	108	54	54	54		3														15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
-	Б1.В.ДВ.07.02	Эволюция технологий электросвязи	Б1.В		1				3	3	108	108	54	54	54		3														15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**Б1.В**			**3**			**6**	**6**	**216**	**216**	**72**	**72**	**144**				**6**													
-	Б1.В.ДВ.08.01	Устройства дискретной автоматики в системах управления	Б1.В			3			6	6	216	216	72	72	144				6												15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.ДВ.08.02	Основы информационной безопасности сетей и систем	Б1.В			3			6	6	216	216	72	72	144				6												15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**Б1.В**			**7**			**6**	**6**	**216**	**216**	**68**	**68**	**148**								**6**									
+	Б1.В.ДВ.09.01	Введение в математические пакеты прикладных программ	Б1.В			7			6	6	216	216	68	68	148								6								15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
-	Б1.В.ДВ.09.02	Компьютерное моделирование функционирования систем радиосвязи и радиодоступа	Б1.В			7			6	6	216	216	68	68	148								6								15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**Б1.В**	**8**					**5**	**5**	**180**	**180**	**56**	**56**	**88**	**36**								**5**								
+	Б1.В.ДВ.10.01	Функциональные узлы цифровых радиосистем передачи данных	Б1.В	8					5	5	180	180	56	56	88	36								5								15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
-	Б1.В.ДВ.10.02	Микропроцессорное управление системами радиосвязи и радиодоступа	Б1.В	8					5	5	180	180	56	56	88	36								5								15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
									99	99	3564	3564	1532	1532	1636	396	11	2	12	5	13	19	25	12								
									216	216	7776	7776	3282	3282	3414	1080	30	30	30	27	30	24	30	15								

Блок 2.Практики																															
Вариативная часть																															
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Б2.В		4				3	3	108	108			108					3										17	Информатики и вычислительной техники
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Б2.В			6			6	6	216	216			216							6								15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	Б2.В			8			6	6	216	216			216									6						15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
									15	15	540	540			540					3		6		6							
									15	15	540	540			540					3		6		6							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															
Базовая часть																															
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	Б3.Б						9	9	324	324			324									9						15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
									9	9	324	324			324									9							
									9	9	324	324			324									9							
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**																	
+	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	К.М		246						328	328	328	328																14	Общенаучной подготовки
-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	К.М		246						328	328	328	328																14	Общенаучной подготовки
-	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																	
ФТД.Факультативы																															
Вариативная часть																															
+	ФТД.В.01	Системы радиосвязи с подвижными объектами	ФТД.В			6			6	6	216	216	68	68	148							6								15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
+	ФТД.В.02	Методы и средства защиты линий радиосвязи	ФТД.В		5				2	2	72	72	36	36	36						2									15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
									8	8	288	288	104	104	184						2	6									
									8	8	288	288	104	104	184						2	6									
									240	240	8968	8968	3610	3610	4278	1080	30	30	30	30	30	30	30	30							
																	54	52	54	44	56	60,8	53	43,2							
																	25	25	26	25	27,5	22,4	23,7	21							
																	60		60		60		60								

-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Итого часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																				
Базовая часть																				
	+	Б1.Б.01	История	Б1.Б	2					4	4	36	144	144	54	54	36	14	Общенаучной подготовки	ОК-1; ОК-2
	+	Б1.Б.02	Философия	Б1.Б	1					4	4	36	144	144	54	54	36	14	Общенаучной подготовки	ОК-1; ОК-6
	+	Б1.Б.03	Иностранный язык	Б1.Б	2	1				9	9	36	324	324	144	144	36	14	Общенаучной подготовки	ОК-5; ОПК-5
	+	Б1.Б.04	Высшая математика	Б1.Б	2	1				11	11	36	396	396	162	162	72	14	Общенаучной подготовки	ОК-7; ОПК-2
	+	Б1.Б.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.Б	3					5	5	36	180	180	54	90	36	14	Общенаучной подготовки	ОК-7; ОПК-2
	+	Б1.Б.06	Дискретная математика	Б1.Б	3					3	3	36	108	108	36	36	36	17	Информатики и вычислительной техники	ОК-7; ОПК-3
	+	Б1.Б.07	Информатика	Б1.Б	2	1				9	9	36	324	324	108	180	36	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
	+	Б1.Б.08	Физика	Б1.Б	3	2				11	11	36	396	396	162	198	36	14	Общенаучной подготовки	ОК-7; ПК-19
	+	Б1.Б.09	Экология	Б1.Б		4				3	3	36	108	108	36	72		14	Общенаучной подготовки	ОК-3; ОК-9; ОПК-7
	+	Б1.Б.10	Компьютерная графика	Б1.Б		2				2	2	36	72	72	54	18		17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-4
	+	Б1.Б.11	Теория электрических цепей	Б1.Б	4	3				7	7	36	252	252	108	108	36	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-6; ПК-16; ПК-17
	+	Б1.Б.12	Электроника	Б1.Б	4					3	3	36	108	108	54	18	36	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18
	+	Б1.Б.13	Общая теория связи	Б1.Б	5	4			5	7	7	36	252	252	108	72	72	14	Общенаучной подготовки	ОПК-3; ПК-29; ПК-32; ПК-33
	+	Б1.Б.14	Схемотехника телекоммуникационных устройств	Б1.Б	4	5				5	5	36	180	180	90	54	36	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18
	+	Б1.Б.15	Вычислительная техника и информационные технологии	Б1.Б	5					4	4	36	144	144	54	54	36	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2; ОПК-4
	+	Б1.Б.16	Цифровая обработка сигналов	Б1.Б		5				3	3	36	108	108	54	54		17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-3; ПК-28
	+	Б1.Б.17	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Б1.Б	4	3				6	6	36	216	216	72	108	36	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-2; ОПК-6
	+	Б1.Б.18	Электромагнитные поля и волны	Б1.Б	5	4				6	6	36	216	216	126	54	36	14	Общенаучной подготовки	ОПК-2; ПК-16; ПК-17
	+	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	Б1.Б	6					5	5	36	180	180	64	80	36	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОК-4; ОПК-5; ОПК-6
	+	Б1.Б.20	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	Б1.Б	7					5	5	36	180	180	54	90	36	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-18; ПК-30; ПК-31
	+	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	Б1.Б		8				3	3	36	108	108	48	60		14	Общенаучной подготовки	ОК-9; ПК-27; ПК-34
	+	Б1.Б.22	Физическая культура	Б1.Б		3				2	2	36	72	72	54	18		14	Общенаучной подготовки	ОК-8
										117	117		4212	4212	1750	1778	684			
Вариативная часть																				
	+	Б1.В.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций	Б1.В		6				2	2	36	72	72	36	36		18	Экономики и управления	ОК-3
	+	Б1.В.02	Производственный менеджмент	Б1.В	7					4	4	36	144	144	36	72	36	18	Экономики и управления	ОК-6; ПК-34
	+	Б1.В.03	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	Б1.В		7				2	2	36	72	72	36	36		18	Экономики и управления	ОК-6
	+	Б1.В.04	Русский язык и культура речи	Б1.В		1				2	2	36	72	72	36	36		14	Общенаучной подготовки	ОК-5
	+	Б1.В.05	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.В	1					3	3	36	108	108	54	18	36	14	Общенаучной подготовки	ОПК-2
	+	Б1.В.06	Анализ случайных процессов	Б1.В		5				2	2	36	72	72	36	36		14	Общенаучной подготовки	ОПК-2
	+	Б1.В.07	Информатика (спецглавы)	Б1.В	5					4	4	36	144	144	54	54	36	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2
	+	Б1.В.08	Статистическая физика и физика твердого тела	Б1.В		4				2	2	36	72	72	54	18		14	Общенаучной подготовки	ПК-17; ПК-19
	+	Б1.В.09	Физические основы электроники	Б1.В		3				3	3	36	108	108	54	54		14	Общенаучной подготовки	ОПК-2; ПК-17; ПК-19
	+	Б1.В.10	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	Б1.В	6	5			6	5	5	36	180	180	88	56	36	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-17; ПК-18; ПК-19
	+	Б1.В.11	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи	Б1.В		6				2	2	36	72	72	32	40		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-3
	+	Б1.В.12	Системы радиочастотной идентификации	Б1.В	6					4	4	36	144	144	48	60	36	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-4
	+	Б1.В.13	Методы и средства измерений в системах радиосвязи и радиодоступа	Б1.В	7	6				4	4	36	144	144	70	38	36	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-6
	+	Б1.В.14	Сети и системы широкополосного радиодоступа	Б1.В	7	6			7	8	8	36	288	288	150	102	36	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-2; ПК-17; ПК-27
	+	Б1.В.15	Спутниковые и наземные системы радиосвязи	Б1.В	7				7	4	4	36	144	144	54	54	36	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-3; ПК-28
	+	Б1.В.16	Помехоустойчивое кодирование в системах радиосвязи и радиодоступа	Б1.В	8	7				6	6	36	216	216	78	102	36	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-3
	+	Б1.В.17	Проектирование и эксплуатация систем радиосвязи	Б1.В	8			8		4	4	36	144	144	62	46	36	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-17; ПК-27; ПК-34
	+	Б1.В.18	Технологии цифрового телерадиовещания	Б1.В		6				2	2	36	72	72	34	38		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-28; ПК-29
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**		**1**				**3**	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**				**ОК-6; ОК-7**
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	Б1.В		1				3	3	36	108	108	36	72		14	Общенаучной подготовки	ОК-6; ОК-7
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология профессиональной деятельности	Б1.В		1				3	3	36	108	108	36	72		14	Общенаучной подготовки	ОК-6; ОК-7
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**		**2**				**2**	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**				**ОК-2; ОК-6**
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Искусство деловых отношений	Б1.В		2				2	2	36	72	72	36	36		14	Общенаучной подготовки	ОК-2; ОК-6
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Мировые религии	Б1.В		2				2	2	36	72	72	36	36		14	Общенаучной подготовки	ОК-2; ОК-6
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**Б1.В**		**5**				**2**	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**				**ОК-3; ОПК-7**
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы технико-экономического анализа деятельности предприятий	Б1.В		5				2	2	36	72	72	36	36		18	Экономики и управления	ОК-3; ОПК-7
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление проектами	Б1.В		5				2	2	36	72	72	36	36		18	Экономики и управления	ОК-3; ОПК-7
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**Б1.В**		**5**				**3**	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**				**ОПК-2**
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Антенно-фидерные устройства	Б1.В		5				3	3	36	108	108	54	54		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-2
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Приемопередающие устройства	Б1.В		5				3	3	36	108	108	54	54		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-2
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**Б1.В**		**3**				**3**	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**				**ОПК-2**
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория функций комплексного переменного	Б1.В		3				3	3	36	108	108	54	54		14	Общенаучной подготовки	ОПК-2
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Элементы функционального анализа	Б1.В		3				3	3	36	108	108	54	54		14	Общенаучной подготовки	ОПК-2
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**Б1.В**		**4**				**3**	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**				**ОПК-2**
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Элементы векторного анализа и математической теории поля	Б1.В		4				3	3	36	108	108	54	54		14	Общенаучной подготовки	ОПК-2
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Уравнения математической физики	Б1.В		4				3	3	36	108	108	54	54		14	Общенаучной подготовки	ОПК-2
	+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**Б1.В**		**1**				**3**	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**				**ОПК-2**
	+	Б1.В.ДВ.07.01	Введение в специальность	Б1.В		1				3	3	36	108	108	54	54		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-2
	-	Б1.В.ДВ.07.02	Эволюция технологий электросвязи	Б1.В		1				3	3	36	108	108	54	54		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-2
	+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**Б1.В**			**3**			**6**	**6**		**216**	**216**	**72**	**144**				**ОПК-1; ОПК-2**
	-	Б1.В.ДВ.08.01	Устройства дискретной автоматики в системах управления	Б1.В			3			6	6	36	216	216	72	144		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-1; ОПК-2
	+	Б1.В.ДВ.08.02	Основы информационной безопасности сетей и систем	Б1.В			3			6	6	36	216	216	72	144		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-1; ОПК-2
	+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**Б1.В**			**7**			**6**	**6**		**216**	**216**	**68**	**148**				**ОПК-3; ОПК-4**
	+	Б1.В.ДВ.09.01	Введение в математические пакеты прикладных программ	Б1.В			7			6	6	36	216	216	68	148		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-3; ОПК-4
	-	Б1.В.ДВ.09.02	Компьютерное моделирование функционирования систем радиосвязи и радиодоступа	Б1.В			7			6	6	36	216	216	68	148		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-3; ОПК-4
	+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**Б1.В**	**8**					**5**	**5**		**180**	**180**	**56**	**88**	**36**			**ОПК-6; ПК-28; ПК-30**
	+	Б1.В.ДВ.10.01	Функциональные узлы цифровых радиосистем передачи данных	Б1.В	8					5	5	36	180	180	56	88	36	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-6; ПК-28; ПК-30
	-	Б1.В.ДВ.10.02	Микропроцессорное управление системами радиосвязи и радиодоступа	Б1.В	8					5	5	36	180	180	56	88	36	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-6; ПК-28; ПК-30
										99	99		3564	3564	1532	1636	396			
										216	216		7776	7776	3282	3414	1080			
Блок 2.Практики																				
Вариативная часть																				
	+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Б2.В		4				3	3	36	108	108		108		17	Информатики и вычислительной техники	ОК-6; ОПК-5; ПК-16
	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Б2.В			6			6	6	36	216	216		216		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-27; ПК-31; ПК-32; ПК-33
	+	Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	Б2.В			8			6	6	36	216	216		216		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОК-4; ОК-6; ПК-16
										15	15		540	540		540				
										15	15		540	540		540				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Базовая часть																				
	+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	Б3.Б						9	9	36	324	324		324		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-27; ПК-28
										9	9		324	324		324				
										9	9		324	324		324				
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**					**ОК-8**
	+	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	К.М		246							328	328	328			14	Общенаучной подготовки	ОК-8
	-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	К.М		246							328	328	328			14	Общенаучной подготовки	ОК-8
Адаптац.	-	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	К.М		246							328	328	328			14	Общенаучной подготовки	ОК-8
													328	328	328					
													328	328	328					
ФТД.Факультативы																				
Вариативная часть																				
	+	ФТД.В.01	Системы радиосвязи с подвижными объектами	ФТД.В			6			6	6	36	216	216	68	148		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-2; ОПК-3
	+	ФТД.В.02	Методы и средства защиты линий радиосвязи	ФТД.В		5				2	2	36	72	72	36	36		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-1; ОПК-2
										8	8		288	288	104	184				
										8	8		288	288	104	184				

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.01	История
Б1.Б.02	Философия
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.01	История
Б1.В.ДВ.02.01	Искусство деловых отношений
Б1.В.ДВ.02.02	Мировые религии
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.09	Экология
Б1.В.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технико-экономического анализа деятельности предприятий
Б1.В.ДВ.03.02	Управление проектами
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.В.04	Русский язык и культура речи
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.02	Философия
Б1.В.02	Производственный менеджмент
Б1.В.03	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.01.02	Психология профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.02.01	Искусство деловых отношений
Б1.В.ДВ.02.02	Мировые религии
Б2.В.01(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.04	Высшая математика

Б1.Б.05	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.06	Дискретная математика
Б1.Б.08	Физика
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.01.02	Психология профессиональной деятельности
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.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
ОК-9	готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.09	Экология
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности
ОПК-1	способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
Б1.Б.07	Информатика
Б1.В.ДВ.08.01	Устройства дискретной автоматики в системах управления
Б1.В.ДВ.08.02	Основы информационной безопасности сетей и систем
ФТД.В.02	Методы и средства защиты линий радиосвязи
ОПК-2	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением инфокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.04	Высшая математика
Б1.Б.05	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.15	Вычислительная техника и информационные технологии
Б1.Б.17	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
Б1.Б.18	Электромагнитные поля и волны
Б1.В.05	Аналитическая геометрия и линейная алгебра
Б1.В.06	Анализ случайных процессов
Б1.В.07	Информатика (спецглавы)
Б1.В.09	Физические основы электроники
Б1.В.14	Сети и системы широкополосного радиодоступа
Б1.В.ДВ.04.01	Антенно-фидерные устройства
Б1.В.ДВ.04.02	Приемопередающие устройства

Б1.В.ДВ.05.01	Теория функций комплексного переменного
Б1.В.ДВ.05.02	Элементы функционального анализа
Б1.В.ДВ.06.01	Элементы векторного анализа и математической теории поля
Б1.В.ДВ.06.02	Уравнения математической физики
Б1.В.ДВ.07.01	Введение в специальность
Б1.В.ДВ.07.02	Эволюция технологий электросвязи
Б1.В.ДВ.08.01	Устройства дискретной автоматики в системах управления
Б1.В.ДВ.08.02	Основы информационной безопасности сетей и систем
ФТД.В.01	Системы радиосвязи с подвижными объектами
ФТД.В.02	Методы и средства защиты линий радиосвязи
ОПК-3	способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации
Б1.Б.06	Дискретная математика
Б1.Б.07	Информатика
Б1.Б.13	Общая теория связи
Б1.Б.16	Цифровая обработка сигналов
Б1.В.11	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи
Б1.В.15	Спутниковые и наземные системы радиосвязи
Б1.В.16	Помехоустойчивое кодирование в системах радиосвязи и радиодоступа
Б1.В.ДВ.09.01	Введение в математические пакеты прикладных программ
Б1.В.ДВ.09.02	Компьютерное моделирование функционирования систем радиосвязи и радиодоступа
ФТД.В.01	Системы радиосвязи с подвижными объектами
ОПК-4	способность иметь навыки самостоятельной работы на компьютере и в компьютерных сетях, осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных программ
Б1.Б.07	Информатика
Б1.Б.10	Компьютерная графика
Б1.Б.15	Вычислительная техника и информационные технологии
Б1.В.12	Системы радиочастотной идентификации
Б1.В.ДВ.09.01	Введение в математические пакеты прикладных программ
Б1.В.ДВ.09.02	Компьютерное моделирование функционирования систем радиосвязи и радиодоступа
ОПК-5	способность использовать нормативную и правовую документацию, характерную для области инфокоммуникационных технологий и систем связи (нормативные правовые акты Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации Международного союза электросвязи)
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях

Б2.В.01(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-6	способность проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи
Б1.Б.11	Теория электрических цепей
Б1.Б.12	Электроника
Б1.Б.14	Схемотехника телекоммуникационных устройств
Б1.Б.17	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях
Б1.В.13	Методы и средства измерений в системах радиосвязи и радиодоступа
Б1.В.ДВ.10.01	Функциональные узлы цифровых радиосистем передачи данных
Б1.В.ДВ.10.02	Микропроцессорное управление системами радиосвязи и радиодоступа
ОПК-7	готовность к контролю соблюдения и обеспечению экологической безопасности
Б1.Б.09	Экология
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технико-экономического анализа деятельности предприятий
Б1.В.ДВ.03.02	Управление проектами
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская	
ПК-16	готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
Б1.Б.11	Теория электрических цепей
Б1.Б.12	Электроника
Б1.Б.14	Схемотехника телекоммуникационных устройств
Б1.Б.18	Электромагнитные поля и волны
Б2.В.01(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-17	способность применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств электросвязи и информатики
Б1.Б.11	Теория электрических цепей
Б1.Б.12	Электроника
Б1.Б.14	Схемотехника телекоммуникационных устройств
Б1.Б.18	Электромагнитные поля и волны
Б1.В.08	Статистическая физика и физика твердого тела
Б1.В.09	Физические основы электроники
Б1.В.10	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром

Б1.В.14	Сети и системы широкополосного радиодоступа
Б1.В.17	Проектирование и эксплуатация систем радиосвязи
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-18	способность организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки соответствия требованиям технических регламентов, международнх и национальных стандартов и иных нормативных документов
Б1.Б.12	Электроника
Б1.Б.14	Схемотехника телекоммуникационных устройств
Б1.Б.20	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
Б1.В.10	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-19	готовность к организации по практическому использованию и внедрению результатов исследования
Б1.Б.08	Физика
Б1.В.08	Статистическая физика и физика твердого тела
Б1.В.09	Физические основы электроники
Б1.В.10	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Вид деятельности: сервисно-эксплуатационная	
ПК-27	способность организовывать рабочие места, их техническое оснащение, размещение средств и оборудования инфокоммуникационных объектов
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.14	Сети и системы широкополосного радиодоступа
Б1.В.17	Проектирование и эксплуатация систем радиосвязи
Б2.В.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-28	умение организовывать монтаж и настройку инфокоммуникационного оборудования
Б1.Б.16	Цифровая обработка сигналов
Б1.В.15	Спутниковые и наземные системы радиосвязи
Б1.В.18	Технологии цифрового телерадиовещания
Б1.В.ДВ.10.01	Функциональные узлы цифровых радиосистем передачи данных
Б1.В.ДВ.10.02	Микропроцессорное управление системами радиосвязи и радиодоступа
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-29	умение организовывать и осуществлять проверку технического состояния и оценивать остаток ресурса сооружений, оборудования и средств инфокоммуникаций
Б1.Б.13	Общая теория связи
Б1.В.18	Технологии цифрового телерадиовещания

ПК-30	способность применять современные методы обслуживания и ремонта
Б1.Б.20	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
Б1.В.ДВ.10.01	Функциональные узлы цифровых радиосистем передачи данных
Б1.В.ДВ.10.02	Микропроцессорное управление системами радиосвязи и радиодоступа
ПК-31	умение осуществлять поиск и устранение неисправностей
Б1.Б.20	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
Б2.В.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
ПК-32	способность готовить техническую документацию на ремонт и восстановление работоспособности инфокоммуникационного оборудования
Б1.Б.13	Общая теория связи
Б2.В.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
ПК-33	умение составлять заявку на оборудование, измерительные устройства и запасные части
Б1.Б.13	Общая теория связи
Б2.В.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
ПК-34	способность организовывать типовые мероприятия по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.02	Производственный менеджмент
Б1.В.17	Проектирование и эксплуатация систем радиосвязи

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.04	Высшая математика	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.06	Дискретная математика	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.07	Информатика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.08	Физика	ОК-7; ПК-19
Б1.Б.09	Экология	ОК-3; ОК-9; ОПК-7
Б1.Б.10	Компьютерная графика	ОПК-4
Б1.Б.11	Теория электрических цепей	ОПК-6; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.12	Электроника	ОПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.13	Общая теория связи	ОПК-3; ПК-29; ПК-32; ПК-33
Б1.Б.14	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ОПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.15	Вычислительная техника и информационные технологии	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.16	Цифровая обработка сигналов	ОПК-3; ПК-28
Б1.Б.17	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.18	Электромагнитные поля и волны	ОПК-2; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	ОК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.20	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	ПК-18; ПК-30; ПК-31
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-27; ПК-34
Б1.Б.22	Физическая культура	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-34
Б1.В.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций	ОК-3
Б1.В.02	Производственный менеджмент	ОК-6; ПК-34
Б1.В.03	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	ОК-6
Б1.В.04	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.В.05	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-2
Б1.В.06	Анализ случайных процессов	ОПК-2
Б1.В.07	Информатика (спецглавы)	ОПК-2

Б1.В.08	Статистическая физика и физика твердого тела	ПК-17; ПК-19
Б1.В.09	Физические основы электроники	ОПК-2; ПК-17; ПК-19
Б1.В.10	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.11	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи	ОПК-3
Б1.В.12	Системы радиочастотной идентификации	ОПК-4
Б1.В.13	Методы и средства измерений в системах радиосвязи и радиодоступа	ОПК-6
Б1.В.14	Сети и системы широкополосного радиодоступа	ОПК-2; ПК-17; ПК-27
Б1.В.15	Спутниковые и наземные системы радиосвязи	ОПК-3; ПК-28
Б1.В.16	Помехоустойчивое кодирование в системах радиосвязи и радиодоступа	ОПК-3
Б1.В.17	Проектирование и эксплуатация систем радиосвязи	ПК-17; ПК-27; ПК-34
Б1.В.18	Технологии цифрового телерадиовещания	ПК-28; ПК-29
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ОК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	ОК-6; ОК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Психология профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ОК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Искусство деловых отношений	ОК-2; ОК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Мировые религии	ОК-2; ОК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-3; ОПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технико-экономического анализа деятельности предприятий	ОК-3; ОПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Управление проектами	ОК-3; ОПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Антенно-фидерные устройства	ОПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Приемопередающие устройства	ОПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Теория функций комплексного переменного	ОПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Элементы функционального анализа	ОПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Элементы векторного анализа и математической теории поля	ОПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Уравнения математической физики	ОПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Введение в специальность	ОПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Эволюция технологий электросвязи	ОПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Устройства дискретной автоматики в системах управления	ОПК-1; ОПК-2

	Б1.В.ДВ.08.02	Основы информационной безопасности сетей и систем	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.09		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-3; ОПК-4
	Б1.В.ДВ.09.01	Введение в математические пакеты прикладных программ	ОПК-3; ОПК-4
	Б1.В.ДВ.09.02	Компьютерное моделирование функционирования систем радиосвязи и радиодоступа	ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.ДВ.10		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-6; ПК-28; ПК-30
	Б1.В.ДВ.10.01	Функциональные узлы цифровых радиосистем передачи данных	ОПК-6; ПК-28; ПК-30
	Б1.В.ДВ.10.02	Микропроцессорное управление системами радиосвязи и радиодоступа	ОПК-6; ПК-28; ПК-30
Б2		Практики	ОК-4; ОК-6; ОПК-5; ПК-16; ПК-27; ПК-31; ПК-32; ПК-33
Б2.В		Вариативная часть	ОК-4; ОК-6; ОПК-5; ПК-16; ПК-27; ПК-31; ПК-32; ПК-33
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОК-6; ОПК-5; ПК-16
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ПК-27; ПК-31; ПК-32; ПК-33
	Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	ОК-4; ОК-6; ПК-16
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-27; ПК-28
Б3.Б		Базовая часть	ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-27; ПК-28
	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-27; ПК-28
К.М		Комплексные модули	ОК-8
К.М.01		Элективные дисциплины	
	К.М.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОК-8
	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	ОК-8
	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	ОК-8
	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	ОК-8
ФТД		Факультативы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
ФТД.В		Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
	ФТД.В.01	Системы радиосвязи с подвижными объектами	ОПК-2; ОПК-3
	ФТД.В.02	Методы и средства защиты линий радиосвязи	ОПК-1; ОПК-2

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				242	253	248	60	30	30	60	30	30	68	32	36	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	36.3%	216	216	216	60	30	30	57	30	27	54	30	24	45	30	15
Б1.Б	Базовая часть				96	117	117	47	19	28	40	18	22	22	17	5	8	5	3
Б1.В	Вариативная часть				99	120	99	13	11	2	17	12	5	32	13	19	37	25	12
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	18	15				3		3	6		6	6		6
Б2.В	Вариативная часть				15	18	15				3		3	6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				5	10	8							8	2	6			
ФТД.В	Вариативная часть				5	10	8							8	2	6			
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					33.9%												
		в интерактивной форме					0%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.6	-	54	52	-	54	44	-	56	60.8	-	53	43.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	36	48	-	36	60	-	48	54	-	90	108
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					24.7	-	25	25	-	26	25	-	27.5	22.4	-	23.7	21
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-	3.3	3	-	3	3	-	3	3.4	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	2	4	7	3	4	7	4	3	8	5	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	6	4	12	5	7	12	6	6	3	2	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1		1		1	2	1	1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															1		1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	1	1	2	2	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс											
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Контакт				Контроль				Всего	Контакт				Контроль				Всего	Контакт				Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР					
ИТОГО				**1138**						**30**	21		**1134**						**30**	21		**2 272**						**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1138**						**30**			**1134**						**30**			**2 272**						**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**									**52**									**53**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**									**48**									**42**									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25**									**25**									**25**									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**25**									**25**									**25**									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3,3**									**3**									**3**									
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		4						54	ТО: 18 Э: 3								18	ТО: 18 Э: 3		4					72		ТО: 36 Э: 6		
		(Предельное)		1134						162			1134						162			2 268					324				
		(План)		**1138**	**508**	**128**	**36**	**344**	**522**	**108**	**30**		**1134**	**504**	**118**	**108**	**278**	**486**	**144**	**30**		**2 272**	**###**	**246**	**144**	**622**	**##**	**252**	**60**		
1	Б1.Б.01	История										Экз	**144**	54	18		36	54	36	4		**144**	54	18		36	54	36	4	14	2
2	Б1.Б.02	Философия	Экз	**144**	54	18		36	54	36	4											**144**	54	18		36	54	36	4	14	1
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	**180**	72			72	108		5	Экз	**144**	72			72	36	36	4		**324**	144			144	144	36	9	14	12
4	Б1.Б.04	Высшая математика	За	**180**	90	36		54	54	36	5	Экз	**216**	72	18		54	108	36	6		**396**	162	54		108	162	72	11	14	12
5	Б1.Б.07	Информатика	За	**180**	54	18	36		126		5	Экз	**144**	54	18	36		54	36	4		**324**	108	36	72		180	36	9	17	12
6	Б1.Б.08	Физика										За	**288**	108	36	36	36	180		8		**288**	108	36	36	36	180		8	14	23
7	Б1.Б.10	Компьютерная графика										За	**72**	54	18	36		18		2		**72**	54	18	36		18		2	17	2
8	Б1.В.04	Русский язык и культура речи	За	**72**	36	10		26	36		2											**72**	36	10		26	36		2	14	1
9	Б1.В.05	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Экз	**108**	54	18		36	18	36	3											**108**	54	18		36	18	36	3	14	1
10	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	За	**108**	36	10		26	72		3											**108**	36	10		26	72		3	14	1
11	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Психология профессиональной деятельности*	За	**108**	36	10		26	72		3											**108**	36	10		26	72		3	14	1
12	Б1.В.ДВ.02.01	Искусство деловых отношений										За	**72**	36	10		26	36		2		**72**	36	10		26	36		2	14	2
13	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Мировые религии*										За	**72**	36	10		26	36		2		**72**	36	10		26	36		2	14	2
14	Б1.В.ДВ.07.01	Введение в специальность	За	**108**	54	18		36	54		3											**108**	54	18		36	54		3	15	1
15	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Эволюция технологий электросвязи*	За	**108**	54	18		36	54		3											**108**	54	18		36	54		3	15	1
16	К.М.01	Элективные дисциплины		**58**	58			58				За	**54**	54			54					**112**	112			112					123456
17	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП		**58**	58			58				За	**54**	54			54					**112**	112			112				14	123456
18	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции		**58**	58			58				За	**54**	54			54					**112**	112			112				14	123456
19	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура		**58**	58			58				За	**54**	54			54					**112**	112			112				14	123456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(6)									Экз(4) За(4)									Экз(6) За(10)										
ПРАКТИКИ		(План)																													
ГИА																															
КАНИКУЛЫ											2									8									10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3									Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель		Контроль	Часов						ЗЕТ		Недель		
				Всего	Контакт				СР	Контроль			Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль	Всего				
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							
ИТОГО				**1134**						**30**	21		**1134**						**30**	24			**2 268**						**60**	45			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1134**						**30**			**1134**						**30**				**2 268**						**60**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**									**44**										**49**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**									**60**										**48**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**									**25**										**26**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**									**25**										**26**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3**									**3**										**3**										
ДИСЦИПЛИНЫ		( )								54			108						18				108						36				
		(Предельное)		1134						162	ТО: 18 Э: 3		1134						162		ТО: 18 Э: 3		2 268						324		ТО: 36 Э: 6		
		(План)		**1134**	**522**	**158**	**124**	**240**	**504**	**108**	**30**		**1026**	**504**	**170**	**102**	**232**	**342**	**180**	**27**			**2 160**	**###**	**328**	**226**	**472**	**846**	**288**	**57**			
1	Б1.Б.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Экз	**180**	54	18		36	90	36	5											Экз	**180**	54	18		36	90	36	5		14	3
2	Б1.Б.06	Дискретная математика	Экз	**108**	36	10		26	36	36	3											Экз	**108**	36	10		26	36	36	3		17	3
3	Б1.Б.08	Физика	Экз	**108**	54	18	18	18	18	36	3											Экз	**108**	54	18	18	18	18	36	3		14	23
4	Б1.Б.09	Экология										За	**108**	36	10		26	72		3		За	**108**	36	10		26	72		3		14	4
5	Б1.Б.11	Теория электрических цепей	За	**108**	54	18	18	18	54		3	Экз	**144**	54	18	18	18	54	36	4		Экз За	**252**	108	36	36	36	108	36	7		17	34
6	Б1.Б.12	Электроника										Экз	**108**	54	18	36		18	36	3		Экз	**108**	54	18	36		18	36	3		17	4
7	Б1.Б.13	Общая теория связи										За	**108**	54	18	18	18	18	36	3		За	**108**	54	18	18	18	18	36	3		14	45
8	Б1.Б.14	Схемотехника телекоммуникационных устройств										Экз	**108**	54	36		18	18	36	3		Экз	**108**	54	36		18	18	36	3		17	45
9	Б1.Б.17	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	За	**72**	36	12	24		36		2	Экз	**144**	36	16	12	8	72	36	4		Экз За	**216**	72	28	36	8	108	36	6		15	34
10	Б1.Б.18	Электромагнитные поля и волны										За	**72**	54	18		36	18		2		За	**72**	54	18		36	18		2		14	54
11	Б1.Б.22	Физическая культура	За	**72**	54	18		36	18		2											За	**72**	54	18		36	18		2		14	3
12	Б1.В.08	Статистическая физика и физика твердого тела										За	**72**	54	18	18	18	18		2		За	**72**	54	18	18	18	18		2		14	4
13	Б1.В.09	Физические основы электроники	За	**108**	54	18	36		54		3											За	**108**	54	18	36		54		3		14	3
14	Б1.В.ДВ.05.01	Теория функций комплексного переменного	За	**108**	54	18		36	54		3											За	**108**	54	18		36	54		3		14	3
15	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Элементы функционального анализа*	За	**108**	54	18		36	54		3											За	**108**	54	18		36	54		3		14	3
16	Б1.В.ДВ.06.01	Элементы векторного анализа и математической теории поля										За	**108**	54	18		36	54		3		За	**108**	54	18		36	54		3		14	4
17	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Уравнения математической физики*										За	**108**	54	18		36	54		3		За	**108**	54	18		36	54		3		14	4
18	*Б1.В.ДВ.08.01*	*Устройства дискретной автоматики в системах управления*	ЗаО	**216**	72	28	28	16	144		6											ЗаО	**216**	72	28	28	16	144		6		15	3
19	Б1.В.ДВ.08.02	Основы информационной безопасности сетей и систем	ЗаО	**216**	72	28	28	16	144		6											ЗаО	**216**	72	28	28	16	144		6		15	3
20	К.М.01	Элективные дисциплины		**54**	54			54				За	**54**	54			54					За	**108**	108			108						123456
21	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП		**54**	54			54				За	**54**	54			54					За	**108**	108			108					14	123456
22	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции		**54**	54			54				За	**54**	54			54					За	**108**	108			108					14	123456
23	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура		**54**	54			54				За	**54**	54			54					За	**108**	108			108					14	123456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5) ЗаО									Экз(4) За(6)										Экз(7) За(11) ЗаО											
ПРАКТИКИ		(План)											108					108		3	3		108					108		3	3		
		Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)										За	108					108		3	3	За	108					108		3	3		
ГИА																																	
КАНИКУЛЫ											2									5										7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5									Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль			Всего	Контакт				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1206**							**32**	21		**1350**							**36**	24		**2 556**							**68**	45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1134**							**30**			**1134**							**30**			**2 268**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56**										**60,8**										**59**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**										**54**										**51**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27,5**										**22,4**										**25**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27,5**										**22,4**										**25**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3**										**3,4**										**3**										
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		72						18		ТО: 18 Э: 3		162								ТО: 16 Э: 2		234						18		ТО: 34 Э: 5		
		(Предельное)		1134						162				972						108				2 106						270					
		(План)		**1206**	**584**	**194**	**154**	**236**	**478**	**144**	**32**			**1134**	**480**	**158**	**168**	**154**	**546**	**108**	**30**			**2 340**	**###**	**352**	**322**	**390**	**##**	**252**	**62**				
1	Б1.Б.13	Общая теория связи	Экз КР	**144**	54	24	16	14	54	36	4												Экз КР	**144**	54	24	16	14	54	36	4		14	45
2	Б1.Б.14	Схемотехника телекоммуникационных устройств	За	**72**	36		30	6	36		2												За	**72**	36		30	6	36		2		17	45
3	Б1.Б.15	Вычислительная техника и информационные технологии	Экз	**144**	54	18	18	18	54	36	4												Экз	**144**	54	18	18	18	54	36	4		17	5
4	Б1.Б.16	Цифровая обработка сигналов	За	**108**	54	18	36		54		3												За	**108**	54	18	36		54		3		17	5
5	Б1.Б.18	Электромагнитные поля и волны	Экз	**144**	72	36	18	18	36	36	4												Экз	**144**	72	36	18	18	36	36	4		14	54
6	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях											Экз	**180**	64	24	40		80	36	5		Экз	**180**	64	24	40		80	36	5		15	6
7	Б1.В.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций											За	**72**	36	12		24	36		2		За	**72**	36	12		24	36		2		18	6
8	Б1.В.06	Анализ случайных процессов	За	**72**	36	10		26	36		2												За	**72**	36	10		26	36		2		14	5
9	Б1.В.07	Информатика (спецглавы)	Экз	**144**	54	18	18	18	54	36	4												Экз	**144**	54	18	18	18	54	36	4		17	5
10	Б1.В.10	Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром	За	**72**	44	18	18	8	28		2		Экз КР	**108**	44	14	14	16	28	36	3		Экз За КР	**180**	88	32	32	24	56	36	5		15	56
11	Б1.В.11	Теоретические основы современных технологий беспроводной связи											За	**72**	32	12	20		40		2		За	**72**	32	12	20		40		2		15	6
12	Б1.В.12	Системы радиочастотной идентификации											Экз	**144**	48	18	30		60	36	4		Экз	**144**	48	18	30		60	36	4		15	6
13	Б1.В.13	Методы и средства измерений в системах радиосвязи и радиодоступа											За	**72**	40	16	16	8	32		2		За	**72**	40	16	16	8	32		2		15	67
14	Б1.В.14	Сети и системы широкополосного радиодоступа											За	**144**	60	24	14	22	84		4		За	**144**	60	24	14	22	84		4		15	67
15	Б1.В.18	Технологии цифрового телерадиовещания											За	**72**	34	12	22		38		2		За	**72**	34	12	22		38		2		15	6
16	Б1.В.ДВ.03.01	Основы технико-экономического анализа деятельности предприятий	За	**72**	36	10		26	36		2												За	**72**	36	10		26	36		2		18	5
17	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Управление проектами*	За	**72**	36	10		26	36		2												За	**72**	36	10		26	36		2		18	5
18	Б1.В.ДВ.04.01	Антенно-фидерные устройства	За	**108**	54	18		36	54		3												За	**108**	54	18		36	54		3		15	5
19	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Приемопередающие устройства*	За	**108**	54	18		36	54		3												За	**108**	54	18		36	54		3		15	5
20	К.М.01	Элективные дисциплины		**54**	54			54					За	**54**	54			54					За	**108**	108			108						123456
21	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП		**54**	54			54					За	**54**	54			54					За	**108**	108			108					14	123456
22	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции		**54**	54			54					За	**54**	54			54					За	**108**	108			108					14	123456
23	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура		**54**	54			54					За	**54**	54			54					За	**108**	108			108					14	123456
24	ФТД.В.01	Системы радиосвязи с подвижными объектами											ЗаО	**216**	68	26	12	30	148		6		ЗаО	**216**	68	26	12	30	148		6		15	6
25	ФТД.В.02	Методы и средства защиты линий радиосвязи	За	**72**	36	24		12	36		2												За	**72**	36	24		12	36		2		15	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(7) КР										Экз(3) За(6) ЗаО КР										Экз(7) За(13) ЗаО КР(2)											
ПРАКТИКИ		(План)												216					216		6	6		216					216		6	6		
		Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)											ЗаО	216					216		6	6	ЗаО	216					216		6	6		
ГИА																																		
КАНИКУЛЫ												2										5										7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7									Семестр 8										Итого за курс											
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1080**							**30**	19		**1080**							**30**	23		**2 160**							**60**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2 160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53**										**43,2**										**48**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**90**										**108**										**99**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23,7**										**21**										**22**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**23,7**										**21**										**22**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		54						72		ТО: 17 Э: 2		54						54		ТО: 10 Э: 1							126		ТО: 27 Э: 3		
		(Предельное)		1026						108				594						54				1 620						162				
		(План)		**1080**	**402**	**148**	**138**	**116**	**498**	**180**	**30**			**540**	**210**	**86**	**30**	**94**	**222**	**108**	**15**			**1 620**	**612**	**234**	**168**	**210**	**720**	**288**	**45**			
1	Б1.Б.20	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	Экз	**180**	54	20	34		90	36	5												Экз	**180**	54	20	34		90	36	5		15	7
2	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности											За	**108**	48	18	30		60		3		За	**108**	48	18	30		60		3		14	8
3	Б1.В.02	Производственный менеджмент	Экз	**144**	36	10		26	72	36	4												Экз	**144**	36	10		26	72	36	4		18	7
4	Б1.В.03	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	За	**72**	36	10		26	36		2												За	**72**	36	10		26	36		2		18	7
5	Б1.В.13	Методы и средства измерений в системах радиосвязи и радиодоступа	Экз	**72**	30	12	18		6	36	2												Экз	**72**	30	12	18		6	36	2		15	67
6	Б1.В.14	Сети и системы широкополосного радиодоступа	Экз КР	**144**	90	36	36	18	18	36	4												Экз КР	**144**	90	36	36	18	18	36	4		15	67
7	Б1.В.15	Спутниковые и наземные системы радиосвязи	Экз КР	**144**	54	20	18	16	54	36	4												Экз КР	**144**	54	20	18	16	54	36	4		15	7
8	Б1.В.16	Помехоустойчивое кодирование в системах радиосвязи и радиодоступа	За	**108**	34	14	20		74		3		Экз	**108**	44	18		26	28	36	3		Экз За	**216**	78	32	20	26	102	36	6		15	78
9	Б1.В.17	Проектирование и эксплуатация систем радиосвязи											Экз КП	**144**	62	28		34	46	36	4		Экз КП	**144**	62	28		34	46	36	4		15	8
10	Б1.В.ДВ.09.01	Введение в математические пакеты прикладных программ	ЗаО	**216**	68	26	12	30	148		6												ЗаО	**216**	68	26	12	30	148		6		15	7
11	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Компьютерное моделирование функционирования систем радиосвязи и радиодоступа*	ЗаО	**216**	68	26	12	30	148		6												ЗаО	**216**	68	26	12	30	148		6		15	7
12	Б1.В.ДВ.10.01	Функциональные узлы цифровых радиосистем передачи данных											Экз	**180**	56	22		34	88	36	5		Экз	**180**	56	22		34	88	36	5		15	8
13	*Б1.В.ДВ.10.02*	*Микропроцессорное управление системами радиосвязи и радиодоступа*											Экз	**180**	56	22		34	88	36	5		Экз	**180**	56	22		34	88	36	5		15	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(2) ЗаО КР(2)										Экз(3) За КП										Экз(8) За(3) ЗаО КП КР(2)											
ПРАКТИКИ		(План)												216					216		6	6		216					216		6	6		
		Производственная (преддипломная) практика											ЗаО	216					216		6	6	ЗаО	216					216		6	6		
ГИА														324							9	6		324							9	6		
КАНИКУЛЫ												2									8											10		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов				Трудоемкость					
								на студента	на студента в	на подгруппу	на подгру						
Вид практики: Учебная практика																	
Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	2	2			3												
			17	+	3		0	0		0		0		0		0	
Вид практики: Производственная практика																	
Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3	2			6												
			14	+	6		0	0		0		0		0		0	
Вид практики: Преддипломная практика																	
Производственная (преддипломная) практика	4	2			6												
			14	+	6		0	0		0		0		0		0	
Итого по факту					15												
Итого по плану					15												

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Общая теория связи					
КР	3	1	14	0	
Проектирование и эксплуатация систем радиосвязи					
КП	4	2	15	0	
Сети и системы широкополосного радиодоступа					
КР	4	1	15	0	
Спутниковые и наземные системы радиосвязи					
КР	4	1	15	0	
Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром					
КР	3	2	15	0	

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ 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	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	60				60				68				60			
Всего	30		30		30		30		32		36		30		30	
1	Б1.Б.02□ Философия□ [Экз]	4	Б1.Б.01□ История□ [Экз]	4	Б1.Б.05□ Теория вероятностей и математическая статистика□ [Экз]	5	Б1.Б.09□ Экология□ [За]	3	Б1.Б.13□ Общая теория связи□ [Экз, КР]	4	Б1.В.19□ Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях□ [Экз]	5	Б1.Б.20□ Электропитание устройств и систем телекоммуникаций[[Экз]	5	Б1.Б.21□ Безопасность жизнедеятельности□ [За]	3
2																
3																
4							Б1.Б.11□ Теория электрических цепей□ [Экз]	4	Б1.Б.14□ Схемотехника телекоммуникационных устройств□ [За]	2	Б1.В.01□ Экономика отрасли инфокоммуникаций□ [За]	2	Б1.В.02□ Производственный менеджмент□ [Экз]	4	Б1.В.16□ Помехоустойчивое кодирование в системах радиосвязи и радиодоступа□ [Экз]	3
5	Б1.Б.03□ Иностранный язык([За]	5	Б1.Б.03□ Иностранный язык([Экз]	4					Б1.Б.15□ Вычислительная техника и информационные технологии□ [Экз]	4	Б1.В.10□ Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром□ [Экз, КР]	3				
6							Б1.Б.12□ Электроника□ [Экз]	3					Б1.В.03□ Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций□ [За]	2	Б1.В.17□ Проектирование и эксплуатация систем радиосвязи([Экз, КП]	4
7					Б1.Б.08□ Физика□ [Экз]	3			Б1.Б.16□ Цифровая обработка сигналов□ [За]	3	Б1.В.11□ Теоретические основы современных технологий беспроводной связи□	2	Б1.В.13□ Методы и средства измерений в системах радиосвязи и радиодоступа□	2		
8							Б1.Б.13□ Общая теория связи□ [За]	3							Б1.В.ДВ.10.01□ Функциональные узлы цифровых радиосистем передачи данных□ [Экз]□ (/ Микропроцессорное управление системами радиосвязи и радиодоступа)	5
9	Б1.Б.04□ Высшая математика□ [За]	5	Б1.Б.04□ Высшая математика□ [Экз]	6	Б1.Б.11□ Теория электрических цепей□ [За]	3			Б1.Б.18□ Электромагнитные поля и волны□ [Экз]	4	Б1.В.12□ Системы радиочастотной идентификации□ [Экз]	4	Б1.В.14□ Сети и системы широкополосного радиодоступа□ [Экз, КР]	4		
10							Б1.Б.14□ Схемотехника телекоммуникационных устройств□ [Экз]	3								
11					Б1.Б.17□ Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей□ [За]	2					Б1.В.13□ Методы и средства измерений в системах радиосвязи и радиодоступа□	2				
12					Б1.Б.22□ Физическая культура□ [За]	2	Б1.Б.17□ Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей□ [Экз]	4	Б1.В.06□ Анализ случайных процессов□ [За]	2	Б1.В.14□ Сети и системы широкополосного радиодоступа□ [За]	4	Б1.В.15□ Спутниковые и наземные системы радиосвязи□ [Экз, КР]	4	Б2.В.03(Пд)□ Производственная (преддипломная) практика□ [ЗаО]	6
13																
14																
15			Б1.Б.07□ Информатика□ [Экз]	4					Б1.В.07□ Информатика (спецглавы)□ [Экз]	4						
16																
17	Б1.Б.07□ Информатика□ [За]	5														
18							Б1.Б.18□ Электромагнитные поля и волны□ [За]	2			Б1.В.18□ Технологии цифрового телерадиовещания□ [За]	2				
19					Б1.Б.09□ Физические основы электроники□ [За]	3			Б1.В.10□ Электромагнитная совместимость и управление радиочастотным спектром□ [За]	2						
20	Б1.В.04□ Русский язык и культура речи□ [За]	2														
21																
22					Б1.В.ДВ.05.01□ Теория функций комплексного переменного□ [За]□ (/ Элементы функционального анализа)	3			Б1.В.ДВ.05.01□ Основы технико-экономического анализа деятельности предприятий□ [За]□ (/ Управление проектами)	2						
23	Б1.В.05□ Аналитическая геометрия и линейная алгебра□ [Экз]	3					Б1.В.08□ Статистическая физика и физика твердого тела □ [За]	2								
24																
25	Б1.В.ДВ.01.01□ Психология и педагогика□ [За]□ (/ Психология профессиональной деятельности)	3	Б1.Б.08□ Физика□ [За]	8			Б1.В.ДВ.06.01□ Элементы векторного анализа и математической теории поля□ [За]□ (/ Уравнения математической физики)	3								
26																
27			Б1.Б.10□ Компьютерная графика□ [За]	2	Б1.В.ДВ.08.02□ Основы информационной безопасности сетей и систем□ [ЗаО]□ (/ Устройства дискретной автоматики в системах управления)	6	Б2.В.01(У)□ Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)□ [За]	3	Б1.В.ДВ.04.01□ Антенно-фидерные устройства □ [За]□ (/ Приемопередающие устройства)	3	Б2.В.02(П)□ Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)□ [ЗаО]	6	Б1.В.ДВ.09.01□ Введение в математические пакеты прикладных программ□ [ЗаО]□ (/ Компьютерное моделирование функционирования систем радиосвязи и радиодоступа)	6	Б3.Б.01□ Государственная итоговая аттестация	9
28																
29	Б1.В.ДВ.07.01□ Введение в специальность□ [За]□ (/ Эволюция технологий электросвязи)	3	Б1.В.ДВ.02.01□ Искусство деловых отношений□ [За]□ (/ Мировые религии)	2												
30																
31									ФТД.В.02□ Методы и средства защиты линий радиосвязи□ [За]	2						
32																
33											ФТД.В.01□ Системы радиосвязи с подвижными объектами□ [ЗаО]	6				
34																
35																
36																