Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор СКФ МТУСИ _____ *А.А. Манин*

"15" 02 2022 г.

КАРАСЕВ ДЕНИС НИКОЛАЕВИЧ

КАРАСЕВ ДЕНИС НИКОЛАЕВИЧ CN=КАРАСЕВ ДЕНИС НИКОЛАЕВИЧ, SN=КАРАСЕВ, G=ДЕНИС НИКОЛАЕВИЧ, E=buhgalteria@skf-mtusi.ru, ИНН=616500853931, СНИЛС=04946405175, O="ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ " "МОСКОВСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ"" ", T=Директор Северо - Кавказского филиала МТУСИ, L=гор. Ростов-на-Дону, S=Ростовская область, C=RU

Одобрен Ученым советом СКФ МТУСИ

Протокол № 7 от 28.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

Направление 11.03.02
Инфокоммуникационные технологии и системы связи
профиль Многоканальные телекоммуникационные системы

Кафедра: Инфокоммуникационных технологий и систем связи
Факультет: инфокоммуникаций

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 8м

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2022-2023
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					Э	Э	Э			*								*	Э	Э		Э			*										Э	Э	Э	Э		*				К	К	К	К	К	К	К	К
II			Э	Э	Э					*				У	У	У	У	*					Э	Э	Э														*				К	К	К	К	К	К	К	К
III										*				Э	Э	Э	Э	*							*						Э	Э	Э	Э						*				К	К	К	К	К	К	К	К
IV						Э	Э	Э	Э	*	П	П	П	П	П	П	П	*							*		Э	Э	Э	Э										*				К	К	К	К	К	К	К	К
V	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Э	Э	Э	Э			К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	*			К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	10		15		15				20		20	
Дата начала/Номер недели	4 октября 2021 г	5	12 января 2022 г	20	12 мая 2022 г	37			14 сентября 2022 г	2	2 февраля 2023 г	23
Дата окончания/Номер недели	13 октября 2021 г	7	26 января 2022 г	22	26 мая 2022 г	39			3 октября 2022 г	5	21 февраля 2023 г	25

	Курс 3						Курс 4					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность			25		25				25		25	
Дата начала/Номер недели			3 декабря 2023 г	14	5 апреля 2024 г	32			5 октября 2024 г	5	11 марта 2025 г	28
Дата окончания/Номер недели			27 декабря 2023 г	17	29 апреля 2024 г	35			29 октября 2024 г	9	4 апреля 2025 г	31

	Курс 5					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность			25			
Дата начала/Номер недели			8 ноября 2025 г	10		
Дата окончания/Номер недели			2 декабря 2025 г	14		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**36 2/6**	**32 1/6**	**34 5/6**	**27 5/6**	**7 4/6**	138 5/6
Э	Экзаменационные сессии	**5 4/6**	**5 5/6**	**7 1/6**	**7 1/6**	**3 3/6**	29 2/6
У	Учебная практика		**4**				4
П	Производственная практика				**7**		7
Пд	Преддипломная практика					**9**	9
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**6**	6
К	Каникулы	**8**	**8**	**8**	**8**	**7**	39
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2□ (12 дн)**	**2□ (12 дн)**	**2□ (12 дн)**	**2□ (12 дн)**	**1 4/6□ (10 дн)**	9 4/6□ (58
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и□ не более 39 нед	
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**34 5/6**	242 5/6
Студентов							
Групп							

-	-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
																			-	-	-	-	-		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактчасы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
К.М.Комплексные модули																									
	+	К.М.01	**Элективные дисциплины**	**К.М**		**123**							**328**	**328**	**12**	**12**	**316**								
	+	К.М.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**К.М**		**123**							**328**	**328**	**12**	**12**	**316**								
w	+	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	К.М		123							328	328	12	12	316							14	Общенаучной подготовки
w	-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	К.М		123							328	328	12	12	316							14	Общенаучной подготовки
i	-	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	К.М		123							328	328	12	12	316							14	Общенаучной подготовки
													328	*328*	*12*	*12*	*316*								
													328	*328*	*12*	*12*	*316*								
Блок 1.Дисциплины (модули)																									
Обязательная часть																									
w	+	Б1.О.01	История	Б1.О	1						4	4	144	144	8	8	136		4					14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.02	Философия	Б1.О	1						4	4	144	144	16	16	128		4					14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	1	1					9	9	324	324	14	14	310		9					14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.04	Высшая математика	Б1.О	1	1				1	11	11	396	396	40	40	356		11					14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	2						5	5	180	180	14	14	166			5				14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.06	Дискретная математика	Б1.О	2						3	3	108	108	12	12	96			3				17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.О.07	Информатика	Б1.О	1	1				1	9	9	324	324	36	36	288		9					17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.О.08	Физика	Б1.О	2	11				2	11	11	396	396	52	52	344		8	3				14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.09	Экология	Б1.О		2					2	2	72	72	12	12	60			2				14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.10	Вычислительная техника и информационные технологии	Б1.О	3					3	4	4	144	144	16	16	128				4			17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.О.11	Общая теория связи	Б1.О	3	2			3		7	7	252	252	30	30	222			3	4			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.О.12	Цифровая обработка сигналов	Б1.О		3					3	3	108	108	14	14	94				3			14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Б1.О	22					2	9	9	324	324	14	14	310			9				15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.О.14	Электромагнитные поля и волны	Б1.О	3						6	6	216	216	24	24	192				6			14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.15	Модуль. Системы искусственного интеллекта	Б1.О		3					3	3	108	108	16	16	92				3			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.О.16	Теория электрических цепей	Б1.О	2	2				22	7	7	252	252	46	46	206			7				14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.17	Схемотехника телекоммуникационных устройств	Б1.О	3					3	5	5	180	180	26	26	154				5			17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.О.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	Б1.О	4						5	5	180	180	18	18	162					5		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.О.19	Компьютерная графика	Б1.О		2				2	2	2	72	72	14	14	58			2				17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	Б1.О	3						5	5	180	180	12	12	168				5			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		5					3	3	108	108	18	18	90						3	14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.22	Физическая культура	Б1.О		2					2	2	72	72	4	4	68			2				14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.23	Психология и педагогика	Б1.О		2					3	3	108	108	10	10	98			3				14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.24	Искусство деловых отношений	Б1.О		3					2	2	72	72	10	10	62				2			14	Общенаучной подготовки

w	+	Б1.О.25	Основы информационной безопасности сетей и систем	Б1.О	3						6	6	216	216	10	10	206				6			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
											130	*130*	*4680*	*4680*	*486*	*486*	*4194*		*45*	*39*	*38*	*5*	*3*		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
w	+	Б1.В.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций	Б1.В		4					2	2	72	72	12	12	60					2		14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.В.02	Русский язык и культура речи	Б1.В		1					2	2	72	72	8	8	64		2					14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.В.03	Производственный менеджмент	Б1.В	2						4	4	144	144	12	12	132			4				14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.В.04	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	Б1.В		4					2	2	72	72	12	12	60					2		14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.В.05	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.В	1						3	3	108	108	18	18	90		3					14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.В.06	Анализ случайных процессов	Б1.В		3					2	2	72	72	10	10	62				2			14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.В.07	Информатика (спец.главы)	Б1.В	3					3	4	4	144	144	14	14	130				4			17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.В.08	Физические основы электроники	Б1.В		2				2	3	3	108	108	24	24	84			3				14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.В.09	Направляющие среды электросвязи	Б1.В	3	3			3		5	5	180	180	24	24	156				5			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.В.10	Протоколы и интерфейсы в инфокоммуникационных системах	Б1.В		4					2	2	72	72	16	16	56					2		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.В.11	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	Б1.В	4						3	3	108	108	18	18	90					3		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.В.12	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	Б1.В	4						4	4	144	144	18	18	126					4		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.В.13	Многоканальные телекоммуникационные системы	Б1.В	4	4			4		8	8	288	288	34	34	254					8		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.В.14	Спутниковые и наземные системы радиосвязи	Б1.В	4				4		4	4	144	144	18	18	126					4		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.В.15	Сети связи и системы коммутации	Б1.В	5	4				5	6	6	216	216	40	40	176					3	3	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.В.16	Проектирование и эксплуатация систем передачи	Б1.В	5			5			4	4	144	144	28	28	116						4	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.В.17	Технологии цифрового телерадиовещания	Б1.В		4				4	2	2	72	72	8	8	64					2		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**Б1.В**		**2**					3	**3**	**108**	**108**	**10**	**10**	**98**			3					
w	-	Б1.В.ДВ.01.01	Физика (спецглавы)	Б1.В		2					3	3	108	108	10	10	98			3				14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.В.ДВ.01.02	Теория функций комплексного переменного	Б1.В		2					3	3	108	108	10	10	98			3				14	Общенаучной подготовки
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**Б1.В**		**3**					3	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**96**				3				
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Приемопередающие устройства	Б1.В		3					3	3	108	108	12	12	96				3			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Антенно-фидерные устройства	Б1.В		3					3	3	108	108	12	12	96				3			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**	**Б1.В**		**1**					3	**3**	**108**	**108**	**14**	**14**	**94**		3						
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в специальность	Б1.В		1					3	3	108	108	14	14	94		3					15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Эволюция технологий электросвязи	Б1.В		1					3	3	108	108	14	14	94		3					15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**	**Б1.В**	**4**						4	**4**	**144**	**144**	**12**	**12**	**132**					4			
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Системное администрирование инфокоммуникационных систем	Б1.В	4						4	4	144	144	12	12	132					4		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Конфигурирование сервисных систем	Б1.В	4						4	4	144	144	12	12	132					4		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**	**Б1.В**			**4**				6	**6**	**216**	**216**	**16**	**16**	**200**					6			
w	+	Б1.В.ДВ.05.01	Системы радиосвязи с подвижными объектами	Б1.В			4				6	6	216	216	16	16	200					6		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	-	Б1.В.ДВ.05.02	ВОСП с применением волнового уплотнения	Б1.В			4				6	6	216	216	16	16	200					6		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**	**Б1.В**			**5**				5	**5**	**180**	**180**	**12**	**12**	**168**						5		

w	+	Б1.В.ДВ.06.01	Функциональные узлы цифровых систем передачи	Б1.В			5				5	5	180	180	12	12	168						5	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	-	Б1.В.ДВ.06.02	Цифровые системы передачи	Б1.В			5				5	5	180	180	12	12	168						5	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
											84	*84*	*3024*	*3024*	*390*	*390*	*2634*		*8*	*10*	*14*	*40*	*12*		
											214	*214*	*7704*	*7704*	*876*	*876*	*6828*		*53*	*49*	*52*	*45*	*15*		
Блок 2.Практика																										
Обязательная часть																										
w	+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	Б2.О		2					4	4	144	144			144			4				17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика	Б2.О			4				7	7	252	252			252					7		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б2.О.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	Б2.О			5				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	Методы технического контроля и управления в ЦСП			4					4	4	144	144	86	86	58					4		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	ФТД.02	Методы и средства защиты линий радиосвязи			4					2	2	72	72	36	36	36					2		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
											6	*6*	*216*	*216*	*122*	*122*	*94*					*6*			
											6	*6*	*216*	*216*	*122*	*122*	*94*					*6*			

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 в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

Б1.В.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.24	Искусство деловых отношений	
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.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.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 понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.В.07	Информатика (спец.главы)	
Б1.О.15	Модуль. Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.19	Компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.В.07	Информатика (спец.главы)	
Б1.О.07	Информатика	

ПК-3	Способен разрабатывать, проектировать, внедрять и эксплуатировать объекты и системы связи, телекоммуникационные системы, системы подвижной связи различного назначения	ПК
Б1.В.09	Направляющие среды электросвязи	
Б1.В.10	Протоколы и интерфейсы в инфокоммуникационных системах	
Б1.В.11	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б1.В.13	Многоканальные телекоммуникационные системы	
Б1.В.14	Спутниковые и наземные системы радиосвязи	
Б1.В.15	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.16	Проектирование и эксплуатация систем передачи	
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-2.3	Способен эксплуатировать и развивать транспортные сети и сети передачи данных, включая спутниковые системы	ПК
Б1.В.12	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	
Б1.В.13	Многоканальные телекоммуникационные системы	
Б1.В.14	Спутниковые и наземные системы радиосвязи	
Б1.В.16	Проектирование и эксплуатация систем передачи	
Б1.В.17	Технологии цифрового телерадиовещания	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы радиосвязи с подвижными объектами	
Б1.В.ДВ.05.02	ВОСП с применением волнового уплотнения	
Б1.В.ДВ.06.01	Функциональные узлы цифровых систем передачи	
Б1.В.ДВ.06.02	Цифровые системы передачи	
Б2.О.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Методы технического контроля и управления в ЦСП	
ФТД.02	Методы и средства защиты линий радиосвязи	

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; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-2.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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; ОПК-5
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	Модуль. Системы искусственного интеллекта	ОПК-4
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; УК-10
Б1.О.25	Основы информационной безопасности сетей и систем	УК-2; ОПК-3

Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-4; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-2.3
Б1.В.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций	УК-2; УК-9
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 (спец.главы)	ОПК-4; ОПК-5
Б1.В.08	Физические основы электроники	ОПК-2
Б1.В.09	Направляющие среды электросвязи	ПК-3
Б1.В.10	Протоколы и интерфейсы в инфокоммуникационных системах	ПК-3
Б1.В.11	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	ПК-3
Б1.В.12	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	ПК-2.3
Б1.В.13	Многоканальные телекоммуникационные системы	ПК-3; ПК-2.3
Б1.В.14	Спутниковые и наземные системы радиосвязи	ПК-3; ПК-2.3
Б1.В.15	Сети связи и системы коммутации	ПК-3
Б1.В.16	Проектирование и эксплуатация систем передачи	ПК-3; ПК-2.3
Б1.В.17	Технологии цифрового телерадиовещания	ПК-2.3
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	ПК-2.3
Б1.В.ДВ.05.01	Системы радиосвязи с подвижными объектами	ПК-2.3
Б1.В.ДВ.05.02	ВОСП с применением волнового уплотнения	ПК-2.3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-2.3
Б1.В.ДВ.06.01	Функциональные узлы цифровых систем передачи	ПК-2.3

	Б1.В.ДВ.06.02	Цифровые системы передачи	ПК-2.3
Б2		Практика	ОПК-4; ПК-3; ПК-2.3
	Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4; ПК-3; ПК-2.3
		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-2.3
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	ПК-3; ПК-2.3
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	ПК-3; ПК-2.3
ФТД		Факультативы	ПК-2.3
	ФТД.01	Методы технического контроля и управления в ЦСП	ПК-2.3
	ФТД.02	Методы и средства защиты линий радиосвязи	ПК-2.3

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)						246	53	53	52	58	30
	Итого по ОП (без факультативов)						240	53	53	52	52	30
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	28.5%			214	53	49	52	45	15
Б1.О	Обязательная часть						130	45	39	38	5	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						84	8	10	14	40	12
Б2	Практика	100%	0%	0%			20		4		7	9
Б2.О	Обязательная часть						20		4		7	9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация						6					6
ФТД	Факультативы						6				6	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.73%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы						62.5%					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					47.1	45.5	46.5	44.6	52.5	48.4
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					175.2	190	206	200	200	80
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	7	8	6	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						8	10	7	6	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2	2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								2	2	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						2	6	3	1	1

№	Индекс	Наименование	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3									Итого за курс												
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов							з.е.		Каф.	Курсы
				Всего	Конт акт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль			Всего	Конт акт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль			Всего	Конт акт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль			Всего	Конт акт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**216**								10		**922**								15		**882**								15		**2020**								**53**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**216**										**922**										**882**										**2020**								**53**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		**45,5**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**190**										
ДИСЦИПЛИНЫ				**216**	**54**	**26**		**28**		**162**				**922**	**84**	**36**	**12**	**36**		**838**				**882**	**56**	**12**	**10**	**34**		**826**				**2020**	**194**	**74**	**22**	**98**		**##**		**53**	ТО: 36 1/3□ Э: 5 2/3			
1	К.М.01	Элективные дисциплины												**58**	2			2		56			За	**54**	2			2		52			За	**112**	4			4		108					312
2	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП												**58**	2			2		56			За	**54**	2			2		52			За	**112**	4			4		108			14		312
3	*К.М.01.ДВ.01.02*	*Спортивные секции*												**58**	2			2		56			За	**54**	2			2		52			За	**112**	4			4		108			14		312
4	*К.М.01.ДВ.01.03*	*Оздоровительная и лечебная физическая культура*												**58**	2			2		56			За	**54**	2			2		52			За	**112**	4			4		108			14		312
5	Б1.О.01	История		**36**	4	4				32			Экз	**108**	4			4		104														Экз	**144**	8	4		4		136		4	14		1
6	Б1.О.02	Философия												**36**	4	4				32			Экз	**108**	12	2		10		96			Экз	**144**	16	6		10		128		4	14		1
7	Б1.О.03	Иностранный язык		**36**	6			6		30			За	**108**	4			4		104			Экз	**180**	4			4		176			Экз За	**324**	14			14		310		9	14		1
8	Б1.О.04	Высшая математика		**36**	16	8		8		20			За	**180**	16	10		6		164			Экз К	**180**	8	2		6		172			Экз За К	**396**	40	20		20		356		11	14		1
9	Б1.О.07	Информатика		**36**	10	6		4		26			За	**144**	16	6	8	2		128			Экз К	**144**	10	2	6	2		134			Экз За К	**324**	36	14	14	8		288		9	17		1
10	Б1.О.08	Физика		**36**	8	4		4		28			За	**72**	14	6	4	4		58			За	**180**	14	4	4	6		166			За(2)	**288**	36	14	8	14		252		8	14		12
11	Б1.В.02	Русский язык и культура речи												**36**	2	2				34			За	**36**	6	2		4		30			За	**72**	8	4		4		64		2	14		1
12	Б1.В.05	Аналитическая геометрия и линейная алгебра		**36**	10	4		6		26			Экз	**72**	8	2		6		64														Экз	**108**	18	6		12		90		3	14		1
13	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в специальность											За	**108**	14	6		8		94														За	**108**	14	6		8		94		3	15		1
14	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Эволюция технологий электросвязи*											За	**108**	14	6		8		94														За	**108**	14	6		8		94		3	15		1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз(2) За(5)										Экз(4) За(3) К(2)										Экз(6) За(8) К(2)											
ПРАКТИКИ		(План)																																											
ГИА		(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																											8		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)												0		**1134**								20		**882**								20		**2016**								**53**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**1134**										**882**										**2016**								**53**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		**46,5**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**206**										
ДИСЦИПЛИНЫ														**1134**	**130**	**56**	**26**	**48**		**##**				**738**	**80**	**32**	**22**	**26**		**658**				**1872**	**210**	**88**	**48**	**74**		**##**		**49**	ТО: 32 1/6□ Э: 5 5/6		
1	К.М.01	Элективные дисциплины												**54**	2			2		52			За	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104					312
2	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП												**54**	2			2		52			За	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104			14	312
3	*К.М.01.ДВ.01.02*	*Спортивные секции*												**54**	2			2		52			За	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104			14	312
4	*К.М.01.ДВ.01.03*	*Оздоровительная и лечебная физическая культура*												**54**	2			2		52			За	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104			14	312
5	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика											Экз	**180**	14	6		8		166														Экз	**180**	14	6		8		166		5	14	2
6	Б1.О.06	Дискретная математика												**36**	6	2		4		30			Экз	**72**	6	2		4		66			Экз	**108**	12	4		8		96		3	17	2
7	Б1.О.08	Физика											Экз К	**108**	16	6	4	6		92														Экз К	**108**	16	6	4	6		92		3	14	12
8	Б1.О.09	Экология											За	**72**	12	4	8			60														За	**72**	12	4	8			60		2	14	2
9	Б1.О.11	Общая теория связи																					За	**108**	18	10	4	4		90			За	**108**	18	10	4	4		90		3	15	32
10	Б1.О.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей											Экз	**180**	8	4		4		172			Экз К	**144**	6	2	4			138			Экз(2) К	**324**	14	6	4	4		310		9	15	2
11	Б1.О.16	Теория электрических цепей											За К	**108**	30	16	6	8		78			Экз К	**144**	16	6	6	4		128			Экз За К(2)	**252**	46	22	12	12		206		7	14	2
12	Б1.О.19	Компьютерная графика												**36**	4	2		2		32			За К	**36**	10	4		6		26			За К	**72**	14	6		8		58		2	17	2
13	Б1.О.22	Физическая культура												**36**	2	2				34			За	**36**	2	2				34			За	**72**	4	4				68		2	14	2
14	Б1.О.23	Психология и педагогика											За	**108**	10	4		6		98														За	**108**	10	4		6		98		3	14	2
15	Б1.В.03	Производственный менеджмент											Экз	**144**	12	4		8		132														Экз	**144**	12	4		8		132		4	14	2
16	Б1.В.08	Физические основы электроники												**36**	12	4	8			24			За К	**72**	12	4	8			60			За К	**108**	24	8	16			84		3	14	2
17	*Б1.В.ДВ.01.01*	*Физика (спецглавы)*												**36**	2	2				34			За	**72**	8	2		6		64			За	**108**	10	4		6		98		3	14	2
18	Б1.В.ДВ.01.02	Теория функций комплексного переменного												**36**	2	2				34			За	**72**	8	2		6		64			За	**108**	10	4		6		98		3	14	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз(4) За(3) К(2)										Экз(3) За(6) К(4)										Экз(7) За(9) К(6)											
ПРАКТИКИ		(План)																																144						144		4	4		
	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика																					За	144						144			За	144						144		4	4		
ГИА		(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																											8		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс												Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)											0			**1026**								25		**954**								25		**1980**								**52**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**1026**										**954**										**1980**								**52**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		**44,6**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**200**											
ДИСЦИПЛИНЫ														**1026**	**110**	**50**	**32**	**28**		**916**				**954**	**94**	**28**	**28**	**38**		**860**				**1980**	**204**	**78**	**60**	**66**		**##**		**52**	ТО: 34 5/6□ Э: 7 1/6		
1	К.М.01	Элективные дисциплины												**54**	2			2		52			За	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104					312
2	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП												**54**	2			2		52			За	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104			14	312
3	*К.М.01.ДВ.01.02*	*Спортивные секции*												**54**	2			2		52			За	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104			14	312
4	*К.М.01.ДВ.01.03*	*Оздоровительная и лечебная физическая культура*												**54**	2			2		52			За	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104			14	312
5	Б1.О.10	Вычислительная техника и информационные технологии												**72**	6	4		2		66			Экз К	**72**	10	2	4	4		62			Экз К	**144**	16	6	4	6		128		4	17	3
6	Б1.О.11	Общая теория связи											Экз КР	**144**	12	2	4	6		132													Экз КР	**144**	12	2	4	6		132		4	15	32
7	Б1.О.12	Цифровая обработка сигналов												**36**	4	4				32			За	**72**	10	2	8			62			За	**108**	14	6	8			94		3	14	3
8	Б1.О.14	Электромагнитные поля и волны												**72**	12	6	2	4		60			Экз	**144**	12	4	4	4		132			Экз	**216**	24	10	6	8		192		6	14	3
9	Б1.О.15	Модуль. Системы искусственного интеллекта												**36**	6	4	2			30			За	**72**	10	6	4			62			За	**108**	16	10	6			92		3	15	3
10	Б1.О.17	Схемотехника телекоммуникационных устройств												**72**	14	6	4	4		58			Экз К	**108**	12	4	4	4		96			Экз К	**180**	26	10	8	8		154		5	17	3
11	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях											Экз	**180**	12	4	8			168													Экз	**180**	12	4	8			168		5	15	3
12	Б1.О.24	Искусство деловых отношений																					За	**72**	10	4		6		62			За	**72**	10	4		6		62		2	14	3
13	Б1.О.25	Основы информационной безопасности сетей и систем												**36**	2	2				34			Экз	**180**	8	2		6		172			Экз	**216**	10	4		6		206		6	15	3
14	Б1.В.06	Анализ случайных процессов											За	**72**	10	4		6		62													За	**72**	10	4		6		62		2	14	3
15	Б1.В.07	Информатика (спец.главы)											Экз К	**144**	14	6	8			130													Экз К	**144**	14	6	8			130		4	17	3
16	Б1.В.09	Направляющие среды электросвязи											За	**72**	14	6	4	4		58			Экз КР	**108**	10	2	4	4		98			Экз За КР	**180**	24	8	8	8		156		5	15	3
17	Б1.В.ДВ.02.01	Приемопередающие устройства												**36**	2	2				34			За	**72**	10	2		8		62			За	**108**	12	4		8		96		3	15	3
18	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Антенно-фидерные устройства*												**36**	2	2				34			За	**72**	10	2		8		62			За	**108**	12	4		8		96		3	15	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз(3) За(2) КР К										Экз(5) За(5) КР К(2)										Экз(8) За(7) КР(2) К(3)											
ПРАКТИКИ		(План)																																												
ГИА		(План)																																												
КАНИКУЛЫ																																											8		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс												Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)												0		**792**								25		**1296**								25		**2088**								**58**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**792**										**1080**										**1872**								**52**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		**52,5**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**200**											
ДИСЦИПЛИНЫ														**792**	**98**	**46**	**14**	**38**		**694**				**1044**	**224**	**92**	**70**	**62**		**820**				**1836**	**322**	**138**	**84**	**100**		**##**		**51**	ТО: 27 5/6□ Э: 7 1/6		
1	Б1.О.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций																					Экз	**180**	18	6	12			162			Экз	**180**	18	6	12			162		5		15	4
2	Б1.В.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций											За	**72**	12	4		8		60														За	**72**	12	4		8		60		2		14	4
3	Б1.В.04	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций												**36**	6	2		4		30			За	**36**	6	2		4		30			За	**72**	12	4		8		60		2		14	4
4	Б1.В.10	Протоколы и интерфейсы в инфокоммуникационных системах												**36**	6	4		2		30			За	**36**	10	2	4	4		26			За	**72**	16	6	4	6		56		2		15	4
5	Б1.В.11	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных												**36**	6	4		2		30			Экз	**72**	12	2	6	4		60			Экз	**108**	18	6	6	6		90		3		15	4
6	Б1.В.12	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах												**72**	8	4		4		64			Экз	**72**	10	4	4	2		62			Экз	**144**	18	8	4	6		126		4		15	4
7	Б1.В.13	Многоканальные телекоммуникационные системы											За	**108**	16	8	4	4		92			Экз КР	**180**	18	6	6	6		162			Экз За КР	**288**	34	14	10	10		254		8		15	4
8	Б1.В.14	Спутниковые и наземные системы радиосвязи											Экз КР	**144**	18	8	6	4		126														Экз КР	**144**	18	8	6	4		126		4		15	4
9	Б1.В.15	Сети связи и системы коммутации												**36**	6	4		2		30			За	**72**	12	4	4	4		60			За	**108**	18	8	4	6		90		3		15	45
10	Б1.В.17	Технологии цифрового телерадиовещания																					За К	**72**	8	4		4		64			За К	**72**	8	4		4		64		2		15	4
11	Б1.В.ДВ.04.01	Системное администрирование инфокоммуникационных систем												**36**	4	2		2		32			Экз	**108**	8	4		4		100			Экз	**144**	12	6		6		132		4		15	4
12	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Конфигурирование сервисных систем*												**36**	4	2		2		32			Экз	**108**	8	4		4		100			Экз	**144**	12	6		6		132		4		15	4
13	Б1.В.ДВ.05.01	Системы радиосвязи с подвижными объектами											ЗаО	**216**	16	6	4	6		200														ЗаО	**216**	16	6	4	6		200		6		15	4
14	*Б1.В.ДВ.05.02*	*ВОСП с применением волнового уплотнения*											ЗаО	**216**	16	6	4	6		200														ЗаО	**216**	16	6	4	6		200		6		15	4
15	ФТД.01	Методы технического контроля и управления в ЦСП																					За	**144**	86	34	34	18		58			За	**144**	86	34	34	18		58		4		15	4
16	ФТД.02	Методы и средства защиты линий радиосвязи																					За	**72**	36	24		12		36			За	**72**	36	24		12		36		2		15	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз За(2) ЗаО КР										Экз(5) За(6) КР К										Экз(6) За(8) ЗаО КР(2) К											
ПРАКТИКИ (План)																																		252						252		7	7		
	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика																					ЗаО	252						252			ЗаО	252						252		7	7		
ГИА (План)																																													
КАНИКУЛЫ																																											8		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс												Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)												0		**864**								25		**216**								0		**1080**								**30**	26 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**864**										**216**										**1080**								**30**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		**48,4**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**80**											
ДИСЦИПЛИНЫ														**540**	**80**	**28**	**26**	**26**		**460**														**540**	**80**	**28**	**26**	**26**		**460**		**15**	ТО: 7 2/3□ Э: 3 1/2		
1	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности											За	**108**	18	6	12			90														За	**108**	18	6	12			90		3		14	5
2	Б1.В.15	Сети связи и системы коммутации											Экз К	**108**	22	6	8	8		86														Экз К	**108**	22	6	8	8		86		3		15	45
3	Б1.В.16	Проектирование и эксплуатация систем передачи											Экз КП	**144**	28	12	6	10		116														Экз КП	**144**	28	12	6	10		116		4		15	5
4	Б1.В.ДВ.06.01	Функциональные узлы цифровых систем передачи											ЗаО	**180**	12	4		8		168														ЗаО	**180**	12	4		8		168		5		15	5
5	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Цифровые системы передачи*											ЗаО	**180**	12	4		8		168														ЗаО	**180**	12	4		8		168		5		15	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(2) За ЗаО КП К																					Экз(2) За ЗаО КП К											
ПРАКТИКИ		(План)																																324						324		9	9		
	Б2.О.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика											ЗаО	324						324														ЗаО	324						324		9	9		
ГИА		(План)																																216						216		6	6		
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация																						216						216				216						216		6	6		
КАНИКУЛЫ																																											7		

Название практики	Курс	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			4						
		17	+	4		0	0	0	0	0	
Вид практики: Производственная практика										
Производственная (технологическая) практика	4			7						
		15	+	7		0	0	0	0	0	
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная (преддипломная) практика	5			9						
		15	+	9		0	0	0	0	0	
Итого по факту				20						
Итого по плану				20						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Направляющие среды электросвязи				
КР	3	15	0	
Общая теория связи				
КР	3	15	0	
Многоканальные телекоммуникационные системы				
КР	4	15	0	
Спутниковые и наземные системы радиосвязи				
КР	4	15	0	
Проектирование и эксплуатация систем передачи				
КП	5	15	0	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам									
	Курс 1 Сем 1		Курс 2 Сем 2		Курс 3 Сем 3		Курс 4 Сем 4		Курс 5 Сем 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	**53**		**53**		**52**		**58**		**30**	
Всего	**53**		**53**		**52**		**58**		**30**	
1	Б1.О.01□ История□ [Экз]	4	Б1.О.05□ Теория вероятностей и математическая статистика□ [Экз]	5	Б1.О.10□ Вычислительная техника и информационные технологии□ [Экз, К]	4	Б1.О.18□ Электропитание устройств и систем телекоммуникаций([Экз]	5	Б1.О.21□ Безопасность жизнедеятельности□ [За]	3
2										
3									Б1.В.15□ Сети связи и системы коммутации□ [Экз, К]	3
4										
5	Б1.О.02□ Философия□ [Экз]	4			Б1.О.11□ Общая теория связи□ [Экз, КР]	4	Б1.В.01□ Экономика отрасли инфокоммуникаций□ [Экз]	2		
6			Б1.О.06□ Дискретная математика□ [Экз]	3					Б1.В.16□ Проектирование и эксплуатация систем передачи□ [Экз, КП]	4
7							Б1.В.02□ Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций□ [Зач]	2		
8										
9	Б1.О.03□ Иностранный язык([Экз, За]	9	Б1.О.08□ Физика□ [Экз, К]	3	Б1.О.12□ Цифровая обработка сигналов□ [За]	3	Б1.В.10□ Протоколы и интерфейсы в инфокоммуникационных системах□ [Экз]	2		
10									Б1.В.ДВ.06.01□ Функциональные узлы цифровых систем передачи□ [ЗаО]□ (/ Цифровые системы передачи)	5
11										
12			Б1.О.09□ Экология□ [Зе]	2			Б1.В.11□ Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных□ [Экз]	3		
13					Б1.О.14□ Электромагнитные поля и волны□ [Экз]	6				
14			Б1.О.11□ Общая теория связи□ [За]	3						
15							Б1.В.12□ Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах□ [Экз]	4		
16					Б1.О.15□ Модуль. Системы искусственного интеллекта□ [За]	3				
17										
18			Б1.О.13□ Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей□ [Экз, К]	9						
19					Б1.О.17□ Схемотехника телекоммуникационных устройств□ [Экз, К]	5				
20										
21							Б1.В.13□ Многоканальные телекоммуникационные системы□ [Экз, За, КР]	8		
22										
23	Б1.О.04□ Высшая математика□ [Экз, За, К]	11								
24										
25										
26					Б1.О.20□ Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях□ [Экз]	5				
27										
28			Б1.О.16□ Теория электрических цепей□ [Экз, За, 2К]	7			Б1.В.14□ Спутниковые и наземные системы радиосвязи□ [Экз, КР]	4		
29										
30										
31					Б1.О.24□ Искусство деловых отношений□ [За]	2				
32							Б1.В.15□ Сети связи и системы коммутации□ [За]	3		
33	Б1.О.07□ Информатика□ [Экз, За, К]	9	Б1.О.19□ Компьютерная графика□ [Зе, К]	2						
34							Б1.В.17□ Технологии цифрового телерадиовещания□ [Зач, К]	2		
35			Б1.О.22□ Физическая культура□ [За]	2	Б1.О.25□ Основы информационной безопасности сетей и систем□ [Экз]	6				
36							Б1.В.ДВ.04.01□ Системное администрирование информационных систем□ [Экз]□ (/ Конфигурирование сервисных систем)	4		
37			Б1.О.23□ Психология и педагогика□ [За]	3						
38					Б1.В.06□ Анализ случайных процессов□ [За]	2				
39										
40			Б1.В.03□ Производственный менеджмент□ [Экз]	4	Б1.В.07□ Информатика (спец.главы)□ [Экз, К]	4			Б1.В.ДВ.05.01□ Системы радиосвязи с подвижными объектами□ [ЗаО]□ (/ ФОСП с применением волнового уплотнения)	6
41										
42										
43			Б1.В.08□ Физические основы электроники□ [Зе, К]	3						
44					Б1.В.09□ Направляющие среды электросвязи□ [Экз, За, КР]	5				
45										
46	Б1.В.02□ Русский язык и культура речи□ [За]	2	Б1.В.ДВ.01.02□ Теория функций комплексного переменного□ [Зе]□ (/ Физика (спецглавы))	3					Б2.О.02(П)□ Производственная (технологическая) практика□ [ЗаО]	7
47										
48	Б1.В.05□ Аналитическая геометрия и линейная алгебра□ [Экз]	3								
49										
50										
51	Б1.В.ДВ.03.01□ Введение в специальность□ [Зе]□ (/ Эволюция технологий электросвязи)	3	Б2.О.01(У)□ Учебная (ознакомительная) практика□ [За]	4	Б1.В.ДВ.02.01□ Приемопередающие устройства□ [За]□ (/ Антенно-фидерные устройства)	3				
52									ФТД.01□ Методы технического контроля и управления в ЦСП□ [За]	4
53										
54										
55										
56										
57									ФТД.02□ Методы и средства защиты линий радиосвязи□ [За]	2
58										