

Одобрено Ученым советом СКФ МТУСИ

Протокол № 5 от 26.12.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

Направление 11.03.02

Инфокоммуникационные технологии и системы связи
профиль Сети связи и системы коммутации

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) 2022
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт № 930 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР СКФ МТУСИ

 / А.Г. Жуковский/

И.о. декана факультета инфокоммуникаций

 / А.В. Морзаков/

Зав. кафедрой ИТСС СКФ МТУСИ

 / В.И. Юхнов/



-	-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Закрепленная кафедра											
					Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	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	+	Б1.0.01	История	Б1.0	1						4	4	144	144	8	8	136										14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.0.02	Философия	Б1.0	1						4	4	144	144	16	16	128										14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.0.03	Иностранный язык	Б1.0	1	1					9	9	324	324	14	14	310										14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.0.04	Высшая математика	Б1.0	1	1			1	11	11	396	396	40	40	356											14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.0.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.0	2						5	5	180	180	14	14	166										14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.0.06	Дискретная математика	Б1.0	2						3	3	108	108	12	12	96										17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.0.07	Информатика	Б1.0	1	1			1	9	9	324	324	36	36	288											17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.0.08	Физика	Б1.0	2	11			2	11	11	396	396	52	52	344											14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.0.09	Экология	Б1.0		2					2	2	72	72	12	12	60										14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.0.10	Вычислительная техника и информационные технологии	Б1.0	3				3	4	4	144	144	16	16	128											17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.0.11	Общая теория связи	Б1.0	3	2			3	7	7	252	252	30	30	222											15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.0.12	Цифровая обработка сигналов	Б1.0		3					3	3	108	108	14	14	94										14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.0.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Б1.0	22				2	9	9	324	324	14	14	310											15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.0.14	Электромагнитные поля и волны	Б1.0	3						6	6	216	216	24	24	192										14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.0.15	Модуль. Системы искусственного интеллекта	Б1.0		3					3	3	108	108	16	16	92										15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.0.16	Теория электрических цепей	Б1.0	2	2			22	7	7	252	252	46	46	206											14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.0.17	Схемотехника телекоммуникационных устройств	Б1.0	3				3	5	5	180	180	26	26	154											17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.0.18	Электроснабжение устройств и систем телекоммуникаций	Б1.0	4						5	5	180	180	18	18	162										15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.0.19	Компьютерная графика	Б1.0		2			2	2	2	72	72	14	14	58											17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.0.20	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	Б1.0	3						5	5	180	180	12	12	168										15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.0.21	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0		5					3	3	108	108	18	18	90										3	14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.0.22	Физическая культура	Б1.0		2					2	2	72	72	4	4	68										14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.0.23	Психология и педагогика	Б1.0		2					3	3	108	108	10	10	98										14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.0.24	Искусство деловых отношений	Б1.0		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	Системы документальной электросвязи	Б1.В		4					3	3	108	108	16	16	92						3	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.В.11	Теория телетрафика	Б1.В	4				4	5	5	180	180	14	14	166							5	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.В.12	Системы коммутации	Б1.В	4	4			4		6	6	216	216	44	44	172						6	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.В.13	Цифровые системы передачи	Б1.В	4	4			4		6	6	216	216	30	30	186						6	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.В.14	Сети связи	Б1.В	4						7	7	252	252	22	22	230						7	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.В.15	Сети и системы радиосвязи	Б1.В		5			5	2	2	72	72	20	20	52								2	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.В.16	Проектирование и эксплуатация сетей связи	Б1.В	5			5			4	4	144	144	28	28	116							4	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 (спец. главы)	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		5					6	6	216	216	10	10	206						6			
w	+	Б1.В.ДВ.05.01	Мультисервисные сети связи	Б1.В		5					6	6	216	216	10	10	206							6	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	-	Б1.В.ДВ.05.02	Сети связи следующего поколения	Б1.В		5					6	6	216	216	10	10	206							6	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	Б1.В		4					5	5	180	180	18	18	162						5			
w	+	Б1.В.ДВ.06.01	Системы коммутации на стационарных и подвижных сетях связи	Б1.В		4					5	5	180	180	18	18	162						5	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	

w	-	Б1.В.ДВ.06.02	Цифровые системы коммутации для ГТС и СТС	Б1.В		4				5	5	180	180	18	18	162				5		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи			
										84	84	3024	3024	384	384	2640		8	10	14	40	12				
										214	214	7704	7704	870	870	6834		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	Современные офисные инфокоммуникационные системы			4				4	4	144	144	54	54	90					4			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	ФТД.02	Спутниковые и радиорелейные системы передачи			4				2	2	72	72	36	36	36						2			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
										6	6	216	216	90	90	126					6					
										6	6	216	216	90	90	126					6					

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267		268		269		270		271		272		273		274		275		276		277		278		279		280		281		282		283		284		285		286		287		288		289		290		291		292		293		294		295		296		297		298		299		300		301		302		303		304		305		306		307		308		309		310		311		312		313		314		315		316		317		318		319		320		321		322		323		324		325		326		327		328		329		330		331		332		333		334		335		336		337		338		339		340		341		342		343		344		345		346		347		348		349		350		351		352		353		354		355		356		357		358		359		360		361		362		363		364		365		366		367		368		369		370		371		372		373		374		375		376		377		378		379		380		381		382		383		384		385		386		387		388		389		390		391		392		393		394		395		396		397		398		399		400		401		402		403		404		405		406		407		408		409		410		411		412		413		414		415		416		417		418		419		420		421		422		423		424		425		426		427		428		429		430		431		432		433		434		435		436		437		438		439		440		441		442		443		444		445		446		447		448		449		450		451		452		453		454		455		456		457		458		459		460		461		462		463		464		465		466		467		468		469		470		471		472		473		474		475		476		477		478		479		480		481		482		483		484		485		486		487		488		489		490		491		492		493		494		495		496		497		498		499		500		501		502		503		504		505		506		507		508		509		510		511		512		513		514		515		516		517		518		519		520		521		522		523		524		525		526		527		528		529		530		531		532		533		534		535		536		537		538		539		540		541		542		543		544		545		546		547		548		549		550		551		552		553		554		555		556		557		558		559		560		561		562		563		564		565		566		567		568		569		570		571		572		573		574		575		576		577		578		579		580		581		582		583		584		585		586		587		588		589		590		591		592		593		594		595		596		597		598		599		600		601		602		603		604		605		606		607		608		609		610		611		612		613		614		615		616		617		618		619		620		621		622		623		624		625		626		627		628		629		630		631		632		633		634		635		636		637		638		639		640		641		642		643		644		645		646		647		648		649		650		651		652		653		654		655		656		657		658		659		660		661		662		663		664		665		666		667		668		669		670		671		672		673		674		675		676		677		678		679		680		681		682		683		684		685		686		687		688		689		690		691		692		693		694		695		696		697		698		699		700		701		702		703		704		705		706		707		708		709		710		711		712		713		714		715		716		717		718		719		720		721		722		723		724		725		726		727		728		729		730		731		732		733		734		735		736		737		738		739		740		741		742		743		744		745		746		747		748		749		750		751		752		753		754		755		756		757		758		759		760		761		762		763		764		765		766		767		768		769		770		771		772		773		774		775		776		777		778		779		780		781		782		783		784		785		786		787		788		789		790		791		792		793		794		795		796		797		798		799		800		801		802		803		804		805		806		807		808		809		810		811		812		813		814		815		816		817		818		819		820		821		822		823		824		825		826		827		828		829		830		831		832		833		834		835		836		837		838		839		840		841		842		843		844		845		846		847		848		849		850		851		852		853		854		855		856		857		858		859		860		861		862		863		864		865		866		867		868		869		870		871		872		873		874		875		876		877		878		879		880		881		882		883		884		885		886		887		888		889		890		891		892		893		894		895		896		897		898		899		900		901		902		903		904		905		906		907		908		909		910		911		912		913		914		915		916		917		918		919		920		921		922		923		924		925		926		927		928		929		930		931		932		933		934		935		936		937		938		939		940		941		942		943		944		945		946		947		948		949		950		951		952		953		954		955		956		957		958		959		960		961		962		963		964		965		966		967		968		969		970		971		972		973		974		975		976		977		978		979		980		981		982		983		984		985		986		987		988		989		990		991		992		993		994		995		996		997		998		999		1000	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	------	--

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.10	Системы документальной электросвязи	
Б1.В.ДВ.04.01	Системное администрирование инфокоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Конфигурирование сервисных систем	
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.12	Системы коммутации	
Б1.В.13	Цифровые системы передачи	
Б1.В.15	Сети и системы радиосвязи	
Б1.В.16	Проектирование и эксплуатация сетей связи	
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	
ФТД.02	Спутниковые и радиорелейные системы передачи	
ПК-2.1	Способен эксплуатировать и развивать коммутационные подсистемы и сетевые платформы	ПК
Б1.В.11	Теория телетрафика	
Б1.В.12	Системы коммутации	
Б1.В.14	Сети связи	
Б1.В.16	Проектирование и эксплуатация сетей связи	
Б1.В.ДВ.05.01	Мультисервисные сети связи	
Б1.В.ДВ.05.02	Сети связи следующего поколения	
Б1.В.ДВ.06.01	Системы коммутации на стационарных и подвижных сетях связи	
Б1.В.ДВ.06.02	Цифровые системы коммутации для ГТС и СТС	
Б2.О.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Современные офисные инфокоммуникационные системы	

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-2.1
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-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-2.1
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	Системы документальной электросвязи	ОПК-3
Б1.В.11	Теория телетрафика	ПК-2.1
Б1.В.12	Системы коммутации	ПК-3; ПК-2.1
Б1.В.13	Цифровые системы передачи	ПК-3
Б1.В.14	Сети связи	ПК-2.1
Б1.В.15	Сети и системы радиосвязи	ПК-3
Б1.В.16	Проектирование и эксплуатация сетей связи	ПК-3; ПК-2.1
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-2.1
Б1.В.ДВ.05.01	Мультисервисные сети связи	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.05.02	Сети связи следующего поколения	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.06.01	Системы коммутации на стационарных и подвижных сетях связи	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.06.02	Цифровые системы коммутации для ГТС и СТС	ПК-2.1
Б2	Практика	ОПК-4; ПК-3; ПК-2.1

Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4; ПК-3; ПК-2.1
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-2.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-3; ПК-2.1
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	ПК-3; ПК-2.1
ФТД	Факультативы	ПК-3; ПК-2.1
ФТД.01	Современные офисные инфокоммуникационные системы	ПК-2.1
ФТД.02	Спутниковые и радиорелейные системы передачи	ПК-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					39.55%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы					62.5%						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				48.5	50.5	46.7	44.8	52.8	49.1	
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.				174	190	206	200	198	76	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					6	7	8	6	1	
		ЗАЧЕТЫ (За)					8	10	7	4	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								3	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											Каф.	Курсы																								
			Академических часов									Дней	Академических часов									Дней	Академических часов									Дней	Академических часов									з.е.	Неделя																													
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль			Всего																												
ИТОГО (с факультативами)												0	1134									20	882									20	2016									53	41 5/6																													
ИТОГО по ОП (без факультативов)													1134										882										2016									53																														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)**																							46,7																																																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							206																																																	
ДИСЦИПЛИНЫ													1134										738										1872									49	ТО: 32 1/6□ Э: 5,2/3																													
													130 56 26 48 ##										80 32 22 26 658										210 88 48 74 ##																																							
1	К.М.01	Элективные дисциплины											54 2 2 2 52										За 54 2 2 2 52										За 108 4 4 4 104												312																											
2	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП											54 2 2 2 52										За 54 2 2 2 52										За 108 4 4 4 104												14 312																											
3	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции											54 2 2 2 52										За 54 2 2 2 52										За 108 4 4 4 104												14 312																											
4	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура											54 2 2 2 52										За 54 2 2 2 52										За 108 4 4 4 104												14 312																											
5	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика										Экс	180 14 6 8 166																				Экс 180 14 6 8 166									5			14 2																											
6	Б1.О.06	Дискретная математика											36 6 2 4 30										Экс 72 6 2 4 66										Экс 108 12 4 8 96									3			17 2																											
7	Б1.О.08	Физика										Экс К	108 16 6 4 6 92																				Экс К 108 16 6 4 6 92									3			14 12																											
8	Б1.О.09	Экология										За	72 12 4 8 60																				За 108 18 10 4 4 90									2			14 2																											
9	Б1.О.11	Общая теория связи																					За 108 18 10 4 4 90									3			15 32																																					
10	Б1.О.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей										Экс	180 8 4 4 172										Экс К 144 6 2 4 138										Экс(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										Экс К 144 16 6 6 4 128										Экс 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										Экс	144 12 4 8 132																				Экс 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 (спец. главы)											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														Экс(4) За(3) К(2)											Экс(3) За(6) К(4)											Экс(7) За(9) К(6)																																				
ПРАКТИКИ			(План)																																																																					
	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика																							За 144											144											За 144											144											4	4		
ГИА			(План)																																																																					
КАНИКУЛЫ																																																																								8

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	
Системы коммутации				
КР	4	15	0	
Цифровые системы передачи				
КР	4	15	0	
Проектирование и эксплуатация сетей связи				
КП	5	15	0	

