

Одобен Ученым советом СКФ МТУСИ

Протокол № 7 от 28.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

Направление подготовки 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: Очная
Срок обучения: 4г

+	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

Декан факультета инфокоммуникаций

Зав. кафедрой ИТСС СКФ МТУСИ

 / А.Г. Жуковский/
 / И.А. Сосновский/
 / В.И. Юхнов/



УТВЕРЖДАЮ

Директор СКФ МТУСИ

А.А. Манин

2022 г.

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	К	К		*										*						Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II										*								*	*	*	Э	Э	К	К		*											*						Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	
III										*								*	*	*	Э	Э	К	К		*															Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV										*								Э	*	Э	*	К	К		*					Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение		17 4/6	17 2/6	35	17 4/6	16 3/6	34 1/6	17 4/6	14 3/6	32 1/6	15 5/6	7 5/6	23 4/6	125
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	2	2 5/6	4 5/6	2	2	4	1 5/6	1	2 5/6	16 4/6
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								7	7				7
Пд	Преддипломная практика											9	9	9
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	5	7	2	4 5/6	6 5/6	2	6 3/6	8 3/6	32 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8)	4/6 (4)	2 (12 дн)	1 2/6 (8)	4/6 (4)	2 (12 дн)	1 2/6 (8)	4/6 (4)	2 (12 дн)	1 2/6 (8)	4/6 (4)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	21	31	52	208
Студентов														
Групп														

	-	-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1				Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра							
						Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование						
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
К.М.Комплексные модули																																				
	+	К.М.01	Элективные дисциплины			К.М		246										328	328	328	328															
	+	К.М.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			К.М		246											328	328	328	328														
w	+	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП			К.М		246											328	328	328	328										14	Общеаучной подготовки			
w	-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции			К.М		246											328	328	328	328										14	Общеаучной подготовки			
i	-	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура			К.М		246											328	328	328	328										14	Общеаучной подготовки			
																			328	328	328	328														
																			328	328	328	328														
Блок 1.Дисциплины (модули)																																				
Обязательная часть																																				
w	+	Б1.0.01	История			Б1.О	1							4	4	144	144	28	28	89	27	4										14	Общеаучной подготовки			
w	+	Б1.0.02	Философия			Б1.О	1							4	4	144	144	28	28	89	27	4											14	Общеаучной подготовки		
w	+	Б1.0.03	Иностранный язык			Б1.О	2	1						9	9	324	324	144	144	153	27	5	4										14	Общеаучной подготовки		
w	+	Б1.0.04	Высшая математика			Б1.О	2	1						11	11	396	396	108	108	261	27	5	6										14	Общеаучной подготовки		
w	+	Б1.0.05	Теория вероятностей и математическая статистика			Б1.О	3							5	5	180	180	36	36	117	27			5									14	Общеаучной подготовки		
w	+	Б1.0.06	Дискретная математика			Б1.О	3							3	3	108	108	22	22	59	27			3									17	Информатики и вычислительной техники		
w	+	Б1.0.07	Информатика			Б1.О	2	1						9	9	324	324	76	76	221	27	5	4										17	Информатики и вычислительной техники		
w	+	Б1.0.08	Физика			Б1.О	3	2						11	11	396	396	108	108	261	27	8	3										14	Общеаучной подготовки		
w	+	Б1.0.09	Экология			Б1.О		5						2	2	72	72	18	18	54				2									14	Общеаучной подготовки		
w	+	Б1.0.10	Вычислительная техника и информационные технологии			Б1.О	5							4	4	144	144	36	36	81	27			4									17	Информатики и вычислительной техники		
w	+	Б1.0.11	Общая теория связи			Б1.О	5	4			5	7	7	252	252	72	72	153	27					3	4								15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи		
w	+	Б1.0.12	Цифровая обработка сигналов			Б1.О		5						3	3	108	108	38	38	70				3									14	Общеаучной подготовки		
w	+	Б1.0.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей			Б1.О	34							9	9	324	324	62	62	208	54			5	4									15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.0.14	Электромагнитные поля и волны			Б1.О	5							6	6	216	216	54	54	135	27			6										14	Общеаучной подготовки	
w	+	Б1.0.15	Модуль. Системы искусственного интеллекта			Б1.О		4						3	3	108	108	50	50	58				3										15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.0.16	Теория электрических цепей			Б1.О	4	3						7	7	252	252	72	72	153	27			3	4									14	Общеаучной подготовки	
w	+	Б1.0.17	Схемотехника телекоммуникационных устройств			Б1.О	4							5	5	180	180	80	80	73	27			5										17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.0.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций			Б1.О	7							5	5	180	180	38	38	115	27					5								15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.0.19	Компьютерная графика			Б1.О		2						2	2	72	72	38	38	34			2											17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.0.20	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях			Б1.О	6							5	5	180	180	44	44	109	27			5										15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.0.21	Безопасность жизнедеятельности			Б1.О		8						3	3	108	108	36	36	72							3							14	Общеаучной подготовки	
w	+	Б1.0.22	Физическая культура			Б1.О		3						2	2	72	72	54	54	18			2											14	Общеаучной подготовки	
w	+	Б1.0.23	Психология и педагогика			Б1.О		2						3	3	108	108	18	18	90			3											14	Общеаучной подготовки	
w	+	Б1.0.24	Искусство деловых отношений			Б1.О		1						2	2	72	72	28	28	44			2												14	Общеаучной подготовки
w	+	Б1.0.25	Основы информационной безопасности сетей и систем			Б1.О	3							6	6	216	216	46	46	143	27			6										15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
														130	130	4680	4680	1334	1334	2860	486	25	27	27	19	19	5	5	3							

Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
w	+	Б1.В.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций	Б1.В		6			2	2	72	72	18	18	54					2		14	Общеобразовательной подготовки		
w	+	Б1.В.02	Русский язык и культура речи	Б1.В		1			2	2	72	72	18	18	54		2					14	Общеобразовательной подготовки		
w	+	Б1.В.03	Производственный менеджмент	Б1.В	4			4	4	144	144	18	18	99	27			4				14	Общеобразовательной подготовки		
w	+	Б1.В.04	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	Б1.В		7			2	2	72	72	18	18	54						2		14	Общеобразовательной подготовки	
w	+	Б1.В.05	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.В	1			3	3	108	108	36	36	45	27	3						14	Общеобразовательной подготовки		
w	+	Б1.В.06	Анализ случайных процессов	Б1.В		5			2	2	72	72	26	26	46					2			14	Общеобразовательной подготовки	
w	+	Б1.В.07	Информатика (спецглавы)	Б1.В	5			4	4	144	144	36	36	81	27					4		17	Информатики и вычислительной техники		
w	+	Б1.В.08	Физические основы электроники	Б1.В		3			3	3	108	108	38	38	70			3					14	Общеобразовательной подготовки	
w	+	Б1.В.09	Направляющие среды электросвязи	Б1.В	6	5		6	5	5	180	180	76	76	77	27				2	3		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.В.10	Системы документальной электросвязи	Б1.В		6			3	3	108	108	48	48	60						3		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.В.11	Теория телетрафика	Б1.В	6			5	5	180	180	64	64	89	27						5		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.В.12	Системы коммутации	Б1.В	7	6		7	6	6	216	216	78	78	111	27					2	4	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.В.13	Цифровые системы передачи	Б1.В	7	6		7	6	6	216	216	62	62	127	27					3	3	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.В.14	Сети связи	Б1.В	7			7	7	252	252	80	80	145	27							7	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.В.15	Сети и системы радиосвязи	Б1.В		8			2	2	72	72	30	30	42							2	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.В.16	Проектирование и эксплуатация сетей связи	Б1.В	8		8	4	4	144	144	54	54	63	27							4	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	Б1.В		4			3	3	108	108	28	28	80					3					
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Физика (спецглавы)	Б1.В		4			3	3	108	108	28	28	80					3			14	Общеобразовательной подготовки	
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория функций комплексного переменного	Б1.В		4			3	3	108	108	28	28	80				3				14	Общеобразовательной подготовки	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	Б1.В		5			3	3	108	108	48	48	60					3					
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Приемопередающие устройства	Б1.В		5			3	3	108	108	48	48	60						3		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Антенно-фидерные устройства	Б1.В		5			3	3	108	108	48	48	60						3		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	Б1.В		2			3	3	108	108	48	48	60					3					
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в специальность	Б1.В		2			3	3	108	108	48	48	60					3			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Эволюция технологий электросвязи	Б1.В		2			3	3	108	108	48	48	60					3			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	Б1.В		7			4	4	144	144	62	62	55	27						4			
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Системное администрирование инфокоммуникационных систем	Б1.В		7			4	4	144	144	62	62	55	27						4	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Конфигурирование сервисных систем	Б1.В		7			4	4	144	144	62	62	55	27						4	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	Б1.В		8			6	6	216	216	58	58	158								6		
w	+	Б1.В.ДВ.05.01	Мультисервисные сети связи	Б1.В		8			6	6	216	216	58	58	158							6	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	-	Б1.В.ДВ.05.02	Сети связи следующего поколения	Б1.В		8			6	6	216	216	58	58	158							6	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	Б1.В		7			5	5	180	180	46	46	134							5			
w	+	Б1.В.ДВ.06.01	Системы коммутации на стационарных и подвижных сетях связи	Б1.В		7			5	5	180	180	46	46	134							5	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	-	Б1.В.ДВ.06.02	Цифровые системы коммутации для ГТС и СТС	Б1.В		7			5	5	180	180	46	46	134							5	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
										84	84	3024	3024	990	990	1764	270	5	3	3	7	11	18	25	12
										214	214	7704	7704	2324	2324	4624	756	30	30	30	26	30	23	30	15

Блок 2.Практика

Обязательная часть																									
w	+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	Б2.О		4				4	4	144	144			144					4			17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика	Б2.О			6			7	7	252	252			252						7		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б2.О.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	Б2.О			8			9	9	324	324			324							9	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
										20	20	720	720			720					4	7	9		
										20	20	720	720			720					4	7	9		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																									
w	+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	Б3						6	6	216	216			216							6	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
										6	6	216	216			216							6		
										6	6	216	216			216							6		
ФТД. Факультативы																									
w	+	ФТД.01	Современные офисные инфокоммуникационные системы			6				4	4	144	144	36	36	108						4		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	ФТД.02	Спутниковые и радиорелейные системы передачи			5				2	2	72	72	32	32	40						2		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
										6	6	216	216	68	68	148						2	4		
										6	6	216	216	68	68	148						2	4		

№	Классификация	Формы контроля	К.А.	И.А.	Итого изданий	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Заполнение оферты	Классификация	Классификация
						Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8				
						Лек	Лит	Лек	Лит	Лек	Лит	Лек	Лит	Лек	Лит	Лек	Лит	Лек	Лит	Лек	Лит			
К.М.Министерские издания																								
а	4.0.01	Элективные дисциплины	К.М.	346																				
а	4.0.01.01	Дисциплины (нагрузки) на выборы 1 (ЭБ-1)	К.М.	346																				
б	4.0.01.02	ОДЭТ	К.М.	346																			РБ-7	
в	4.0.01.03	Образовательные курсы	К.М.	346																			РБ-7	
г	4.0.01.04	Образовательные курсы	К.М.	346																			РБ-7	
Блок 1. Дисциплины (нагрузки)																								
Общественная часть																								
а	4.0.01.01.01	История	Б.О.	1					4	4	36	144	144	28	89	27	4	144	10	18	89	27		
а	4.0.01.01.02	Воспитание	Б.О.	1					4	4	36	144	144	28	89	27	4	144	10	18	89	27		
а	4.0.01.01.03	Исторический язык	Б.О.	2	1				9	9	36	144	144	153	27	5	180	10	18	72	108			
а	4.0.01.01.04	Введение в политологию	Б.О.	2	1				11	11	36	144	144	108	261	27	5	180	18	36	108			
а	4.0.01.01.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Б.О.	3					5	5	36	180	180	35	117	27	5	180	18	36	117	27		
а	4.0.01.01.06	Дискретная математика	Б.О.	3					3	3	36	180	180	22	99	27	3	108	6	36	99	27		
а	4.0.01.01.07	Информатика	Б.О.	2	1				9	9	36	144	144	75	231	27	5	180	12	36	140			
а	4.0.01.01.08	Физика	Б.О.	3	1				11	11	36	144	144	108	261	27	5	180	18	36	231	27		
а	4.0.01.01.09	Химия	Б.О.	5					2	2	36	72	72	75	18	94								
а	4.0.01.01.10	Математические основы информатики	Б.О.	5					4	4	36	144	144	35	81	27								
а	4.0.01.01.11	Основы теории сигналов	Б.О.	5	4				5	7	36	252	252	72	183	27								
а	4.0.01.01.12	Обработка сигналов	Б.О.	5					3	3	36	180	180	38	99									
а	4.0.01.01.13	Введение в программирование и основы систем	Б.О.	14					9	9	36	144	144	62	208	54								
а	4.0.01.01.14	Электронные основы и основы систем	Б.О.	5					6	6	36	216	216	54	135	27								
а	4.0.01.01.15	Матрицы, Системы координат, статистика	Б.О.	4					3	3	36	180	180	50	99									
а	4.0.01.01.16	Теория элементов цепи	Б.О.	4	3				7	7	36	252	252	79	183	27								
а	4.0.01.01.17	Основы проектирования устройств	Б.О.	4					5	5	36	180	180	89	99	27								
а	4.0.01.01.18	Осциллографические устройства и основы систем	Б.О.	7					5	5	36	180	180	38	117	27								
а	4.0.01.01.19	Компьютерная графика	Б.О.	2					2	2	36	72	72	38	94									
а	4.0.01.01.20	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	6					5	5	36	180	180	44	139	27								
а	4.0.01.01.21	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	8					3	3	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.22	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	3					2	2	36	72	72	54	99									
а	4.0.01.01.23	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	3					1	1	36	180	180	38	99									
а	4.0.01.01.24	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	3					2	2	36	72	72	38	94									
а	4.0.01.01.25	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	3					3	3	36	180	180	38	99									
а	4.0.01.01.26	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.27	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.28	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.29	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.30	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.31	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.32	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.33	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.34	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.35	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.36	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.37	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.38	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.39	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.40	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.41	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.42	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.43	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.44	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.45	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.46	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.47	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.48	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.49	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.50	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.51	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.52	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.53	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.54	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.55	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.56	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.57	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.58	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.59	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.60	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.61	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.62	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.63	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.64	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.65	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.66	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.67	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.68	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.69	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.70	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.71	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									
а	4.0.01.01.72	Матричные операции в теории систем и информатике	Б.О.	2					1	1	36	180	180	38	94									

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 (спецглавы)	
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 (спецглавы)	
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 (спецглавы)	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

Б2.0	Обязательная часть	ОПК-4; ПК-3; ПК-2.1
Б2.0.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-4
Б2.0.02(П)	Производственная (технологическая) практика	ПК-3
Б2.0.03(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			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)						246	60	30	30	60	30	30	66	32	34	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)						240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	28.5%			214	60	30	30	56	30	26	53	30	23	45	30	15	
Б1.О	Обязательная часть						130	52	25	27	46	27	19	24	19	5	8	5	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						84	8	5	3	10	3	7	29	11	18	37	25	12	
Б2	Практика	100%	0%	0%			20				4		4	7		7	9		9	
Б2.О	Обязательная часть						20				4		4	7		7	9		9	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б3	Государственная итоговая аттестация						6										6		6	
ФТД	Факультативы						6							6	2	4				
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						34.51%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы						62.5%													
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						57.4	-	56.6	57.7	-	53.5	50.2	-	59.1	61.5	-	59.7	65.5	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						45.4	-	40.5	27	-	67.5	38.2	-	54	40.5	-	73.7	27	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)						18.6	-	17.1	18.6	-	18	16.9	-	18.7	20.2	-	19.2	22.8	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)						2.7	-	3.3	3.2	-	3.1	3.3	-	3.1	3.8	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	9	5	4	7	4	3	6	5	1		
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	8	3	5	9	5	4	3	1	2		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												2		2	3	1	2		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															1		1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	1	1	2	2			

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				1134									30	19 4/6		1134									30	23 2/6		2268							60	43								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134									30			1134									30			2268						60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5												50,2												51,9																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			67,5												38,2												52,9																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18												16,9												17,5																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18												16,9												17,5																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,1												3,3												3,2																
ДИСЦИПЛИНЫ				1134	372	112	96	164	627	135	30	ТО: 17 2/3□ Э: 2			990	332	118	74	140	550	108	26	ТО: 16 1/2□ Э: 2 5/6			2124	704	230	170	304	##	243	56	ТО: 34 1/6□ Э: 4 5/6										
1	К.М.01	Элективные дисциплины		54	54			54					За	54	54			54							За	108	108			108						14	123456							
2	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП		54	54			54					За	54	54			54							За	108	108			108						14	123456							
3	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции		54	54			54					За	54	54			54							За	108	108			108						14	123456							
4	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура		54	54			54					За	54	54			54							За	108	108			108						14	123456							
5	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Экз	180	36	18		18	117	27	5														Экз	180	36	18		18	117	27	5			14	3							
6	Б1.О.06	Дискретная математика	Экз	108	22	6		16	59	27	3														Экз	108	22	6		16	59	27	3			17	3							
7	Б1.О.08	Физика	Экз	108	54	18	18	18	27	27	3														Экз	108	54	18	18	18	27	27	3			14	23							
8	Б1.О.11	Общая теория связи											За	108	36	10	10	16	72				3		За	108	36	10	10	16	72		3			15	45							
9	Б1.О.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Экз	180	32	10	22		121	27	5			Экз	144	30	14	10	6	87	27	4			Экз(2)	324	62	24	32	6	208	54	9			15	34							
10	Б1.О.15	Модуль. Системы искусственного интеллекта											За	108	50	34	16		58				3		За	108	50	34	16		58		3			15	4							
11	Б1.О.16	Теория электрических цепей	За	108	36	12	12	12	72		3			Экз	144	36	12	12	12	81	27	4			Экз За	252	72	24	24	24	153	27	7			14	34							
12	Б1.О.17	Схемотехника телекоммуникационных устройств												Экз	180	80	32	26	22	73	27	5			Экз	180	80	32	26	22	73	27	5			17	4							
13	Б1.О.22	Физическая культура	За	72	54	18		36	18		2													За	72	54	18		36	18		2			14	3								
14	Б1.О.25	Основы информационной безопасности сетей и систем	Экз	216	46	18	18	10	143	27	6														Экз	216	46	18	18	10	143	27	6			15	3							
15	Б1.В.03	Производственный менеджмент												Экз	144	18	6		12	99	27	4			Экз	144	18	6		12	99	27	4			14	4							
16	Б1.В.08	Физические основы электроники	За	108	38	12	26		70		3													За	108	38	12	26		70		3			14	3								
17	Б1.В.ДВ.01.01	Физика (спецглавы)											За	108	28	10		18	80				3		За	108	28	10		18	80		3			14	4							
18	Б1.В.ДВ.01.02	Теория функций комплексного переменного											За	108	28	10		18	80				3		За	108	28	10		18	80		3			14	4							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3)										Экз(4) За(4)										Экз(9) За(7)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика											За	144				144				4	4		За	144				144			4	4										
ГИА			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5										7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1206								32	19 4/6		1278								34	23 3/6		2484								66	43 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134								30			1134								30			2268								60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59,1											61,5											60,3										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											40,5											47,3										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18,7											20,2											19,5										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18,7											20,2											19,5										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,1											3,8											3,5										
ДИСЦИПЛИНЫ				1206	416	136	104	176	682	108	32	ТО: 17 2/3□ Э: 2		1026	382	132	92	158	563	81	27	ТО: 14 1/2□ Э: 2		2232	798	268	196	334	##	189	59	ТО: 32 1/6□ Э: 4				
1	К.М.01	Элективные дисциплины		54	54			54					За	54	54			54					За	108	108			108						14	123456	
2	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП		54	54			54					За	54	54			54					За	108	108			108						14	123456	
3	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции		54	54			54					За	54	54			54					За	108	108			108						14	123456	
4	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура		54	54			54					За	54	54			54					За	108	108			108						14	123456	
5	Б1.О.09	Экология	За	72	18	6	12		54		2												За	72	18	6	12		54		2			14	5	
6	Б1.О.10	Вычислительная техника и информационные технологии	Экз	144	36	12	12	12	81	27	4												Экз	144	36	12	12	12	81	27	4			17	5	
7	Б1.О.11	Общая теория связи	Экз КР	144	36	12	8	16	81	27	4												Экз КР	144	36	12	8	16	81	27	4			15	45	
8	Б1.О.12	Цифровая обработка сигналов	За	108	38	12	26		70		3												За	108	38	12	26		70		3			14	5	
9	Б1.О.14	Электромагнитные поля и волны	Экз	216	54	18	18	18	135	27	6												Экз	216	54	18	18	18	135	27	6			14	5	
10	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях										Экз	180	44	16	28		109	27	5			Экз	180	44	16	28		109	27	5			15	6	
11	Б1.В.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций										За	72	18	6		12	54		2			За	72	18	6		12	54		2			14	6	
12	Б1.В.06	Анализ случайных процессов	За	72	26	10		16	46		2												За	72	26	10		16	46		2			14	5	
13	Б1.В.07	Информатика (спецглавы)	Экз	144	36	12	12	12	81	27	4												Экз	144	36	12	12	12	81	27	4			17	5	
14	Б1.В.09	Направляющие среды электросвязи	За	72	38	16	16	6	34		2		Экз КР	108	38	12	12	14	43	27	3		Экз За КР	180	76	28	28	20	77	27	5			15	56	
15	Б1.В.10	Системы документальной электросвязи										ЗаО	108	48	20	20	8	60		3			ЗаО	108	48	20	20	8	60		3			15	6	
16	Б1.В.11	Теория телетрафика										Экз	180	64	26		38	89	27	5			Экз	180	64	26		38	89	27	5			15	6	
17	Б1.В.12	Системы коммутации										За	72	48	16	16	16	24		2			За	72	48	16	16	16	24		2			15	76	
18	Б1.В.13	Цифровые системы передачи										За	108	32	16	16		76		3			За	108	32	16	16		76		3			15	67	
19	Б1.В.ДВ.02.01	Приемопередающие устройства	За	108	48	16		32	60		3												За	108	48	16		32	60		3			15	5	
20	Б1.В.ДВ.02.02	Антенно-фидерные устройства	За	108	48	16		32	60		3												За	108	48	16		32	60		3			15	5	
21	ФТД.01	Современные офисные инфокоммуникационные системы										За	144	36	20		16	108		4			За	144	36	20		16	108		4			15	6	
22	ФТД.02	Спутниковые и радиорелейные системы передачи	За	72	32	22		10	40		2												За	72	32	22		10	40		2			15	5	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6) КР										Экз(3) За(5) ЗаО КР										Экз(7) За(11) ЗаО КР(2)												
ПРАКТИКИ			(План)											252						252	7	7		252					252	7	7					
	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика										ЗаО	252						252	7	7		ЗаО	252					252	7	7					
ГИА			(План)																																	
КАНИКУЛЫ											2																							4 5/6		6 5/6

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	17 4/6		1080								30	23 5/6		2160							60	41 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30				1080							30				2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59,7											65,5											62,6												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			73,7											27											50,4												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19,2											22,8											21												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19,2											22,8											21												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ				1080	304	116	48	140	641	135	30	ТО: 15 5/6□ Э: 1 5/6		540	178	72	22	84	335	27	15	ТО: 7 5/6□ Э: 1		1620	482	188	70	224	976	162	45	ТО: 23 2/3□ Э: 2 5/6						
1	Б1.О.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	Экз	180	38	14	24		115	27	5												Экз	180	38	14	24		115	27	5			15	7			
2	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности											За	108	36	12	12	12	72			3		За	108	36	12	12	12	72		3			14	8		
3	Б1.В.04	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	За	72	18	6		12	54		2												За	72	18	6		12	54		2				14	7		
4	Б1.В.12	Системы коммутации	Экз КР	144	30	16		14	87	27	4												Экз КР	144	30	16		14	87	27	4					15	76	
5	Б1.В.13	Цифровые системы передачи	Экз КР	108	30	8		22	51	27	3												Экз КР	108	30	8		22	51	27	3					15	67	
6	Б1.В.14	Сети связи	Экз	252	80	30		50	145	27	7												Экз	252	80	30		50	145	27	7					15	7	
7	Б1.В.15	Сети и системы радиосвязи											За	72	30	12		18	42			2		За	72	30	12		18	42		2				15	8	
8	Б1.В.16	Проектирование и эксплуатация сетей связи											Экз КП	144	54	24		30	63	27		4		Экз КП	144	54	24		30	63	27	4					15	8
9	Б1.В.ДВ.04.01	Системное администрирование инфокоммуникационных систем	Экз	144	62	24	24	14	55	27	4												Экз	144	62	24	24	14	55	27	4					15	7	
10	Б1.В.ДВ.04.02	Конфигурирование сервисных систем	Экз	144	62	24	24	14	55	27	4												Экз	144	62	24	24	14	55	27	4					15	7	
11	Б1.В.ДВ.05.01	Мультисервисные сети связи											ЗаО	216	58	24	10	24	158			6		ЗаО	216	58	24	10	24	158		6					15	8
12	Б1.В.ДВ.05.02	Сети связи следующего поколения											ЗаО	216	58	24	10	24	158			6		ЗаО	216	58	24	10	24	158		6					15	8
13	Б1.В.ДВ.06.01	Системы коммутации на стационарных и подвижных сетях связи	ЗаО	180	46	18		28	134		5												ЗаО	180	46	18		28	134		5						15	7
14	Б1.В.ДВ.06.02	Цифровые системы коммутации для ГТС и СТС	ЗаО	180	46	18		28	134		5												ЗаО	180	46	18		28	134		5						15	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За ЗаО КР(2)										Экз За(2) ЗаО КП										Экз(6) За(3) ЗаО(2) КП КР(2)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.О.03(Гд)	Производственная (преддипломная) практика											ЗаО	324					324			9	9		ЗаО	324					324		9	9				
ГИА			(План)																																			
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация												216					216			6	6		216					216		6	6					
КАНИКУЛЫ													2										6 3/6											8 3/6				

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

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Направляющие среды электросвязи					
КР	3	2	15	0	
Общая теория связи					
КР	3	1	15	0	
Проектирование и эксплуатация сетей связи					
КП	4	2	15	0	
Системы коммутации					
КР	4	1	15	0	
Цифровые системы передачи					
КР	4	1	15	0	

