

Одобен Ученым советом СКФ МТУСИ

Протокол № 5 от 26.12.2022

11.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 11.03.02

Инфокоммуникационные технологии и системы связи
профиль Защищенные системы и сети связи

Кафедра: Инфокоммуникационных технологий и систем связи

Факультет: инфокоммуникаций

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

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 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. Моржаков/

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



УТВЕРЖДАЮ

Д.Н. Карасев

20.12.2022 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	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
III										*								*	*	Э	Э	К	К		*									*	*			Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV										*							Э	Э	*	К	К				*					Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

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 1/6	34 5/6	17 4/6	16 2/6	34	17 4/6	14 2/6	32	15 5/6	7 4/6	23 3/6	124 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	2	2 5/6	4 5/6	2	2	4	1 5/6	2	3 5/6	17 4/6
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								7	7				7
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
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	8 3/6	10 3/6	34 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8	2 5/6□ (5	2 1/6□ (13	1 2/6□ (8	2 5/6□ (5	2 1/6□ (13	1 2/6□ (8	2 5/6□ (5	2 1/6□ (13	1 2/6□ (8	2 5/6□ (5	2 1/6□ (13	8 4/6□ (52
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		
					Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8			
-	Считат ь в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
К.М.Комплексные модули																											
	+	К.М.01	Элективные дисциплины	К.М		246					328	328	328	328													
	+	К.М.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	К.М		246					328	328	328	328													
w	+	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	К.М		246					328	328	328	328											14	Общенаучной подготовки	
w	-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	К.М		246					328	328	328	328											14	Общенаучной подготовки	
i	-	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	К.М		246					328	328	328	328											14	Общенаучной подготовки	
											328	328	328	328													
											328	328	328	328													
Блок 1.Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть																											
w	+	Б1.О.01	История	Б1.О	1				4	4	144	144	28	28	89	27	4								14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.О.02	Философия	Б1.О	1				4	4	144	144	28	28	89	27	4								14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	2	1			9	9	324	324	144	144	153	27	5	4							14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.О.04	Высшая математика	Б1.О	2	1			11	11	396	396	108	108	261	27	5	6							14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	3				5	5	180	180	36	36	117	27			5						14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.О.06	Дискретная математика	Б1.О	3				3	3	108	108	22	22	59	27			3						17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.О.07	Информатика	Б1.О	2	1			9	9	324	324	76	76	221	27	5	4							17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.О.08	Физика	Б1.О	3	2			11	11	396	396	108	108	261	27		8	3						14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.О.09	Экология	Б1.О		5			2	2	72	72	18	18	54						2				14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.О.10	Вычислительная техника и информационные технологии	Б1.О	5				4	4	144	144	36	36	81	27					4				17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.О.11	Общая теория связи	Б1.О	5	4		5	7	7	252	252	72	72	153	27				3	4				15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.О.12	Цифровая обработка сигналов	Б1.О		5			3	3	108	108	38	38	70						3				14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.О.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Б1.О	34				9	9	324	324	62	62	208	54			5	4					15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.О.14	Электромагнитные поля и волны	Б1.О	5				6	6	216	216	54	54	135	27					6				14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.О.15	Электроника	Б1.О	4				3	3	108	108	38	38	43	27				3					17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.О.16	Теория электрических цепей	Б1.О	4	3			7	7	252	252	72	72	153	27			3	4					14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.О.17	Схемотехника телекоммуникационных устройств	Б1.О	4				5	5	180	180	80	80	73	27				5					17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.О.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	Б1.О	7				5	5	180	180	38	38	115	27							5		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.О.19	Компьютерная графика	Б1.О		2			2	2	72	72	38	38	34			2							17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	Б1.О	6				5	5	180	180	44	44	109	27						5			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		8			3	3	108	108	36	36	72									3	14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.О.22	Физическая культура	Б1.О		3			2	2	72	72	54	54	18				2						14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.О.23	Психология и педагогика	Б1.О		2			3	3	108	108	18	18	90			3							14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.О.24	Искусство деловых отношений	Б1.О		1			2	2	72	72	28	28	44		2								14	Общенаучной подготовки	

w	+	Б1.О.25	Основы информационной безопасности сетей и систем	Б1.О	3				6	6	216	216	46	46	143	27			6						15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
									130	130	4680	4680	1322	1322	2845	513	25	27	27	19	19	5	5	3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
w	+	Б1.Б.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций	Б1.Б		6			2	2	72	72	18	18	54						2				14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.Б.02	Русский язык и культура речи	Б1.Б		1			2	2	72	72	18	18	54		2								14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.Б.03	Производственный менеджмент	Б1.Б	4				4	4	144	144	18	18	99	27				4					14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.Б.04	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	Б1.Б		7			2	2	72	72	18	18	54								2		14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.Б.05	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.Б	1				3	3	108	108	36	36	45	27	3								14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.Б.06	Анализ случайных процессов	Б1.Б		5			2	2	72	72	26	26	46					2					14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.Б.07	Информатика (спецглавы)	Б1.Б	5				4	4	144	144	36	36	81	27				4					17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.Б.08	Физические основы электроники	Б1.Б		3			3	3	108	108	38	38	70			3							14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.Б.09	Направляющие среды в сетях электросвязи и методы их защиты	Б1.Б	6			6	5	5	180	180	48	48	105	27						5			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.Б.10	Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем	Б1.Б		5			2	2	72	72	32	32	40					2					14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.Б.11	Основы криптографии	Б1.Б	6				4	4	144	144	48	48	69	27						4			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.Б.12	Линии радиосвязи и методы их защиты	Б1.Б	6				4	4	144	144	48	48	69	27						4			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.Б.13	Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты	Б1.Б	7	6		7	6	6	216	216	78	78	111	27					3	3			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.Б.14	Методы и средства защиты компьютерной информации	Б1.Б	8				3	3	108	108	30	30	51	27								3	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.Б.15	Сети электросвязи и методы их защиты	Б1.Б	7			7	7	7	252	252	74	74	151	27							7		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.Б.16	Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты	Б1.Б	8	7		8	7	7	252	252	46	46	179	27							3	4	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.01	Б1.Б		4			3	3	108	108	28	28	80					3							
w	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Физика (спецглавы)	Б1.Б		4			3	3	108	108	28	28	80					3					14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.Б.ДВ.01.02	Теория функций комплексного переменного	Б1.Б		4			3	3	108	108	28	28	80					3					14	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.02	Б1.Б		5			3	3	108	108	48	48	60						3						
w	+	Б1.Б.ДВ.02.01	Приемопередающие устройства	Б1.Б		5			3	3	108	108	48	48	60						3				15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	-	Б1.Б.ДВ.02.02	Антенно-фидерные устройства	Б1.Б		5			3	3	108	108	48	48	60						3				15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.Б.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.03	Б1.Б		2			3	3	108	108	48	48	60			3									
w	+	Б1.Б.ДВ.03.01	Введение в специальность	Б1.Б		2			3	3	108	108	48	48	60			3							15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	-	Б1.Б.ДВ.03.02	Эволюция технологий электросвязи	Б1.Б		2			3	3	108	108	48	48	60			3							15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.Б.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.04	Б1.Б		7			4	4	144	144	62	62	55	27							4				
w	+	Б1.Б.ДВ.04.01	Системное администрирование инфокоммуникационных систем	Б1.Б		7			4	4	144	144	62	62	55	27							4		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	-	Б1.Б.ДВ.04.02	Конфигурирование сервисных систем	Б1.Б		7			4	4	144	144	62	62	55	27							4		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.Б.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.05	Б1.Б			7		6	6	216	216	62	62	154								6				
w	+	Б1.Б.ДВ.05.01	Технические средства и методы защиты информации	Б1.Б			7		6	6	216	216	62	62	154								6		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	-	Б1.Б.ДВ.05.02	Защита информации в беспроводных высокоскоростных системах передачи данных	Б1.Б			7		6	6	216	216	62	62	154								6		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.Б.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.06	Б1.Б			8		5	5	180	180	50	50	130									5			
w	+	Б1.Б.ДВ.06.01	Защита персональных данных	Б1.Б			8		5	5	180	180	50	50	130									5	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	

w	-	Б1.В.ДВ.06.02	Построение защищенных мультисервисных сетей связи	Б1.В			8		5	5	180	180	50	50	130								5	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
									84	84	3024	3024	910	910	1817	297	5	3	3	7	11	18	25	12		
									214	214	7704	7704	2232	2232	4662	810	30	30	30	26	30	23	30	15		
Блок 2.Практика																										
Обязательная часть																										
w	+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	Б2.О		4			4	4	144	144			144					4				17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика	Б2.О			6		7	7	252	252			252							7		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б2.О.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	Б2.О			8		9	9	324	324			324								9	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
									20	20	720	720			720					4		7		9		
									20	20	720	720			720					4		7		9		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
w	+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	Б3					6	6	216	216			216								6	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
									6	6	216	216			216								6			
									6	6	216	216			216								6			
ФТД.Факультативы																										
w	+	ФТД.01	Криптографические протоколы			6			4	4	144	144	32	32	112							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	64	64	152					2	4					
									6	6	216	216	64	64	152					2	4					

[illegible]

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.10	Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем	
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.15	Электроника	
Б1.О.16	Теория электрических цепей	
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
Б1.В.ДВ.04.01	Системное администрирование инфокоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Конфигурирование сервисных систем	
Б1.О.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.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 в сетях электросвязи и методы их защиты	
Б1.В.13	Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты	
Б1.В.15	Сети электросвязи и методы их защиты	
Б1.В.16	Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты	
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-10	Способен обеспечить защиту от несанкционированного доступа сооружений и средств связи сетей электросвязи	ПК
Б1.В.11	Основы криптографии	
Б1.В.12	Линии радиосвязи и методы их защиты	
Б1.В.13	Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты	
Б1.В.14	Методы и средства защиты компьютерной информации	
Б1.В.15	Сети электросвязи и методы их защиты	
Б1.В.16	Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты	
Б1.В.ДВ.05.01	Технические средства и методы защиты информации	
Б1.В.ДВ.05.02	Защита информации в беспроводных высокоскоростных системах передачи данных	
Б1.В.ДВ.06.01	Защита персональных данных	
Б1.В.ДВ.06.02	Построение защищенных мультисервисных сетей связи	
Б2.О.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Криптографические протоколы	

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-10
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	Электроника	ОПК-2
Б1.О.16	Теория электрических цепей	ОПК-2
Б1.О.17	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ПК-3
Б1.О.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	ПК-3
Б1.О.19	Компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	ОПК-3
Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.22	Физическая культура	УК-7
Б1.О.23	Психология и педагогика	УК-6
Б1.О.24	Искусство деловых отношений	УК-3; 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-10
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 в сетях электросвязи и методы их защиты	ПК-3
Б1.В.10	Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем	УК-2
Б1.В.11	Основы криптографии	ПК-10
Б1.В.12	Линии радиосвязи и методы их защиты	ПК-10
Б1.В.13	Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты	ПК-3; ПК-10
Б1.В.14	Методы и средства защиты компьютерной информации	ПК-10
Б1.В.15	Сети электросвязи и методы их защиты	ПК-3; ПК-10
Б1.В.16	Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты	ПК-3; ПК-10
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-10
Б1.В.ДВ.05.01	Технические средства и методы защиты информации	ПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Защита информации в беспроводных высокоскоростных системах передачи данных	ПК-10
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-10

	Б1.В.ДВ.06.01	Защита персональных данных	ПК-10
	Б1.В.ДВ.06.02	Построение защищенных мультисервисных сетей связи	ПК-10
Б2		Практика	ОПК-4; ПК-3; ПК-10
	Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4; ПК-3; ПК-10
	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-10
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	ПК-3; ПК-10
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	ПК-3; ПК-10
ФТД		Факультативы	ПК-3; ПК-10
	ФТД.01	Криптографические протоколы	ПК-10
	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						33.88%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы						62.5%												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.2	-	56.6	58.2	-	53.5	49.1	-	59.1	60.3	-	61.4	63.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.9	-	40.5	27	-	67.5	47.7	-	54	54	-	59	27
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					18	-	17.1	18.8	-	18	16.3	-	18.4	17.9	-	19.6	17.5
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.7	-	3.3	3.2	-	3.1	3.4	-	3.1	3.8	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	10	5	5	8	4	4	6	4	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	7	3	4	8	5	3	3	2	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	3	1	2
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	1	1	3	2	1

№	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	
ИТОГО (с факультативами)				1138							30	19 4/6		1134							30	20 1/6		2272							60	39 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1138							30			1134							30			2272							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56,6										58,2										57,4												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40,5										27										33,8												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		17,1										18,8										18												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		17,1										18,8										18												
		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 1/6□ Э: 3		2272	736	158	96	482	##	162	60	ТО: 34 5/6□ Э: 5				
1	К.М.01	Элективные дисциплины		58	58			58					За	54	54			54					За	112	112			112								
2	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП		58	58			58					За	54	54			54					За	112	112			112								
3	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции		58	58			58					За	54	54			54					За	112	112			112								
4	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура		58	58			58					За	54	54			54					За	112	112			112								
5	Б1.О.01	История	Экз	144	28	10		18	89	27	4											Экз	144	28	10		18	89	27	4						
6	Б1.О.02	Философия	Экз	144	28	10		18	89	27	4											Экз	144	28	10		18	89	27	4						
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					
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					
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					
10	Б1.О.08	Физика											За	288	54	18	18	18	234		8		За	288	54	18	18	18	234		8					
11	Б1.О.19	Компьютерная графика											За	72	38	12	26		34		2		За	72	38	12	26		34		2					
12	Б1.О.23	Психология и педагогика											За	108	18	6		12	90		3		За	108	18	6		12	90		3					
13	Б1.О.24	Искусство деловых отношений	За	72	28	10			44		2											За	72	28	10		18	44		2						
14	Б1.В.02	Русский язык и культура речи	За	72	18	6		12	54		2											За	72	18	6		12	54		2						
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						
16	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в специальность											За	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60		3					
17	Б1.В.ДВ.03.02	Эволюция технологий электросвязи											За	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60		3					
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
ИТОГО (с факультативами)				1134						30	19 4/6		1134						30	23 1/6		2268						60	42 5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134						30			1134						30			2268						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53,5									49,1								51,3														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		67,5								47,7								57,6															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18								16,3								17,2															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18								16,3								17,2															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,1								3,4								3,3															
ДИСЦИПЛИНЫ				1134	372	112	96	164	627	135	30	ТО: 17 2/3□ Э: 2		990	320	96	84	140	535	135	26	ТО: 16 1/3□ Э: 2 5/6		2124	692	208	180	304	##	270	56	ТО: 34□ Э: 4 5/6			
1	К.М.01	Элективные дисциплины		54	54			54					За	54	54			54					За	108	108			108						123456	
2	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП		54	54			54					За	54	54			54					За	108	108			108					14	123456	
3	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции		54	54			54					За	54	54			54					За	108	108			108					14	123456	
4	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура		54	54			54					За	54	54			54					За	108	108			108					14	123456	
5	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Экз	180	36	18		18	117	27	5											Экз	180	36	18		18	117	27	5			14	3	
6	Б1.О.06	Дискретная математика	Экз	108	22	6		16	59	27	3											Экз	108	22	6		16	59	27	3			17	3	
7	Б1.О.08	Физика	Экз	108	54	18	18	18	27	27	3											Экз	108	54	18	18	18	27	27	3			14	23	
8	Б1.О.11	Общая теория связи											За	108	36	10	10	16	72		3		За	108	36	10	10	16	72		3			15	45
9	Б1.О.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Экз	180	32	10	22		121	27	5		Экз	144	30	14	10	6	87	27	4		Экз(2)	324	62	24	32	6	208	54	9			15	34
10	Б1.О.15	Электроника											Экз	108	38	12	26		43	27	3		Экз	108	38	12	26		43	27	3			17	4
11	Б1.О.16	Теория электрических цепей	За	108	36	12	12	12	72		3		Экз	144	36	12	12	12	81	27	4		Экз За	252	72	24	24	24	153	27	7			14	34
12	Б1.О.17	Схемотехника телекоммуникационных устройств											Экз	180	80	32	26	22	73	27	5		Экз	180	80	32	26	22	73	27	5			17	4
13	Б1.О.22	Физическая культура	За	72	54	18		36	18		2											За	72	54	18		36	18		2			14	3	
14	Б1.О.25	Основы информационной безопасности сетей и систем	Экз	216	46	18	18	10	143	27	6											Экз	216	46	18	18	10	143	27	6			15	3	
15	Б1.В.03	Производственный менеджмент											Экз	144	18	6		12	99	27	4		Экз	144	18	6		12	99	27	4			14	4
16	Б1.В.08	Физические основы электроники	За	108	38	12	26		70		3											За	108	38	12	26		70		3			14	3	
17	Б1.В.ДВ.01.01	Физика (спецглавы)											За	108	28	10		18	80		3		За	108	28	10		18	80		3			14	4
18	Б1.В.ДВ.01.02	Теория функций комплексного переменного											За	108	28	10		18	80		3		За	108	28	10		18	80		3			14	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3)							Экз(5) За(3)							Экз(10) За(6)																		
ПРАКТИКИ		(План)												144					144		4	4			144					144	4	4			
	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика										За	144					144		4	4	За	144					144		4	4				
ГИА		(План)																																	
КАНИКУЛЫ										2								5								7									

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							Неделя	Контроль	Семестр 6							Неделя	Контроль	Итого за курс							Неделя	Каф.	Семестры						
				Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.									
				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		
ИТОГО (с факультативами)				1206							32	19 4/6		1278							34	23 2/6		2484							66	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134							30			1134							30			2268							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59,1									60,3									59,7															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54									54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18,4									17,9									18,2															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18,4									17,9									18,2															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,1									3,8									3,5															
дисциплины				1206	410	132	88	190	688	108	32	ТО: 17 2/3□ Э: 2		1026	342	118	98	126	576	108	27	ТО: 14 1/3□ Э: 2		2232	752	250	186	316	##	216	59	ТО: 32□ Э: 4					
1	К.М.01	Элективные дисциплины		54	54			54				За	54	54			54					За	108	108			108							123456			
2	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП		54	54			54				За	54	54			54					За	108	108			108						14	123456			
3	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции		54	54			54				За	54	54			54					За	108	108			108						14	123456			
4	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура		54	54			54				За	54	54			54					За	108	108			108						14	123456			
5	Б1.О.09	Экология	За	72	18	6	12		54		2											За	72	18	6	12		54		2			14	5			
6	Б1.О.10	Вычислительная техника и информационные технологии	Экз	144	36	12	12	12	81	27	4											Экз	144	36	12	12	12	81	27	4			17	5			
7	Б1.О.11	Общая теория связи	Экз КР	144	36	12	8	16	81	27	4											Экз КР	144	36	12	8	16	81	27	4			15	45			
8	Б1.О.12	Цифровая обработка сигналов	За	108	38	12	26		70		3											За	108	38	12	26		70		3			14	5			
9	Б1.О.14	Электромагнитные поля и волны	Экз	216	54	18	18	18	135	27	6											Экз	216	54	18	18	18	135	27	6			14	5			
10	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях										Экз	180	44	16	28		109	27	5		Экз	180	44	16	28		109	27	5			15	6			
11	Б1.В.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций										За	72	18	6		12	54		2		За	72	18	6		12	54		2			14	6			
12	Б1.В.06	Анализ случайных процессов	За	72	26	10		16	46		2											За	72	26	10		16	46		2			14	5			
13	Б1.В.07	Информатика (спецглавы)	Экз	144	36	12	12	12	81	27	4											Экз	144	36	12	12	12	81	27	4			17	5			
14	Б1.В.09	Направляющие среды в сетях электросвязи и методы их защиты										Экз КР	180	48	20	16	12	105	27	5		Экз КР	180	48	20	16	12	105	27	5			15	6			
15	Б1.В.10	Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем	За	72	32	12		20	40		2											За	72	32	12		20	40		2			14	5			
16	Б1.В.11	Основы криптографии										Экз	144	48	20	18	10	69	27	4		Экз	144	48	20	18	10	69	27	4			15	6			
17	Б1.В.12	Линии радиосвязи и методы их защиты										Экз	144	48	20	14	14	69	27	4		Экз	144	48	20	14	14	69	27	4			15	6			
18	Б1.В.13	Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты										За	108	50	22	22	6	58		3		За	108	50	22	22	6	58		3			15	76			
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	Криптографические протоколы										За	144	32	14		18	112		4		За	144	32	14		18	112		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(4) За(4) КР										Экз(8) За(10) 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	
ИТОГО (с факультативами)				1080						30	17 4/6		1080						30	21 4/6		2160						60	39 2/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30			1080						30			2160						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61,4									63,4									62,4														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			59									27									43														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19,6									17,5									18,6														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19,6									17,5									18,6														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ				1080	310	122	90	98	662	108	30	ТО: 15 5/6□ Э: 1 5/6		540	134	54	24	56	352	54	15	ТО: 7 2/3□ Э: 2		1620	444	176	114	154	##	162	45	ТО: 23 1/2□ Э: 3 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.13	Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты	Экз КР	108	28	10	8	10	53	27	3											Экз КР	108	28	10	8	10	53	27	3		15	76			
5	Б1.В.14	Методы и средства защиты компьютерной информации											Экз	108	30	12	12	6	51	27	3		Экз	108	30	12	12	6	51	27	3		15	8		
6	Б1.В.15	Сети электросвязи и методы их защиты	Экз КР	252	74	30	16	28	151	27	7											Экз КР	252	74	30	16	28	151	27	7		15	7			
7	Б1.В.16	Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты	За	108	28	12	8	8	80		3		Экз КР	144	18	10		8	99	27	4		Экз За КР	252	46	22	8	16	179	27	7		15	87		
8	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			
9	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			
10	Б1.В.ДВ.05.01	Технические средства и методы защиты информации	ЗаО	216	62	26	10	26	154		6											ЗаО	216	62	26	10	26	154		6		15	7			
11	Б1.В.ДВ.05.02	Защита информации в беспроводных высокоскоростных системах передачи данных	ЗаО	216	62	26	10	26	154		6											ЗаО	216	62	26	10	26	154		6		15	7			
12	Б1.В.ДВ.06.01	Защита персональных данных											ЗаО	180	50	20		30	130		5		ЗаО	180	50	20		30	130		5		15	8		
13	Б1.В.ДВ.06.02	Построение защищенных мультисервисных сетей связи											ЗаО	180	50	20		30	130		5		ЗаО	180	50	20		30	130		5		15	8		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(2) ЗаО КР(2)										Экз(2) За ЗаО КР										Экз(6) За(3) ЗаО(2) КР(3)													
ПРАКТИКИ		(План)												324					324		9	6		324					324		9	6				
	Б2.О.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика											ЗаО	324					324		9	6	ЗаО	324					324		9	6				
ГИА			(План)											216					216		6	6		216					216		6	6				
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация												216					216		6	6		216					216		6	6				
КАНИКУЛЫ													2											8 3/6											10 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			6							
			15	+	6		0	0	0	0	0	
Итого по факту					17							
Итого по плану					17							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Направляющие среды в сетях электросвязи и методы их защиты					
КР	3	2	15	0	
Общая теория связи					
КР	3	1	15	0	
Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты					
КР	4	1	15	0	
Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты					
КР	4	2	15	0	
Сети электросвязи и методы их защиты					
КР	4	1	15	0	

Распределение з.е. по курсам и семестрам																																																																		
з.е.	Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4																																															
	Сем 1			Сем 2			Сем 3			Сем 4			Сем 5			Сем 6			Сем 7			Сем 8																																												
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.																																												
Итого	60						60						66						60																																															
Всего	30						30						32						34																																															
1																																																																		
2	61.0.01□ История□ [Экз]						61.0.03□ Иностранный язык□ [Экз]						61.0.05□ Теория вероятностей и математическая статистика□ [Экз]						61.0.11□ Общая теория связи□ [Экз]						61.0.09□ Экология□ [Экз]						61.0.20□ Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях□ [Экз]						61.0.18□ Электропритание устройств и систем телекоммуникаций□ [Экз]						61.0.21□ Безопасность жизнедеятельности и□ [Экз]																							
3	4						4						5						3						5						3																																			
4																																																																		
5	61.0.02□ Философия□ [Экз]						61.0.04□ Высшая математика□ [Экз]						61.0.06□ Дискретная математика□ [Экз]						61.0.13□ Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей□ [Экз]						61.0.10□ Вычислительная техника и информационные технологии□ [Экз]						61.0.01□ Экономика отрасли инфокоммуникаций□ [Экз]						61.0.04□ Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций□ [Экз]						61.0.14□ Методы и средства защиты компьютерной информации□ [Экз]																							
6	4						6						3						4						2						2																																			
7																																																																		
8	61.0.03□ Иностранный язык□ [Экз]						61.0.07□ Информатика□ [Экз]						61.0.08□ Физика□ [Экз]						61.0.15□ Электроника□ [Экз]						61.0.11□ Общая теория связи□ [Экз, КР]						61.0.09□ Направляющие среды в сетях электросвязи и методы их защиты□ [Экз, КР]						61.0.13□ Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты□ [Экз, КР]						61.0.16□ Защита персональных данных□ [Экз, КР]																							
9	5						4						3						3						4						3																																			
10																																																																		
11	61.0.04□ Высшая математика□ [Экз]						61.0.08□ Физика□ [Экз]						61.0.13□ Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей□ [Экз]						61.0.16□ Теория электрических цепей□ [Экз]						61.0.12□ Цифровая обработка сигналов□ [Экз]						61.0.11□ Основы криптографии□ [Экз]						61.0.15□ Сети электросвязи и методы их защиты□ [Экз, КР]						61.0.16□ Защита персональных данных□ [Экз, КР]																							
12	5						8						5						3						6						4						7																													
13																																																																		
14	61.0.07□ Информатика□ [Экз]						61.0.19□ Компьютерная графика□ [Экз]						61.0.22□ Физическая культура□ [Экз]						61.0.03□ Производственные и менеджмент□ [Экз]						61.0.14□ Электронные поля и волны□ [Экз]						61.0.12□ Линии радиосвязи и методы их защиты□ [Экз]						61.0.16□ Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты□ [Экз]						62.0.03□ Производственная практика□ [Экз]																							
15	5						2						4						2						2						3						2																													
16																																																																		
17	61.0.24□ Искусство деловых отношений□ [Экз]						61.0.23□ Психология и педагогика□ [Экз]						61.0.25□ Основы информационной безопасности сетей и систем□ [Экз]						61.0.17□ Схемотехника телекоммуникационных устройств□ [Экз]						61.0.14□ Электронные поля и волны□ [Экз]						61.0.12□ Линии радиосвязи и методы их защиты□ [Экз]						61.0.16□ Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты□ [Экз]						62.0.03□ Производственная практика□ [Экз]																							
18	2						3						6						3						4						2						3																													
19	61.0.02□ Русский язык и культура речи□ [Экз]						61.0.23□ Психология и педагогика□ [Экз]						61.0.25□ Основы информационной безопасности сетей и систем□ [Экз]						61.0.17□ Схемотехника телекоммуникационных устройств□ [Экз]						61.0.14□ Электронные поля и волны□ [Экз]						61.0.12□ Линии радиосвязи и методы их защиты□ [Экз]						61.0.16□ Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты□ [Экз]						62.0.03□ Производственная практика□ [Экз]																							
20	2						3						6						3						4						2						3																													
21	61.0.05□ Аналитическая геометрия и линейная алгебра□ [Экз]						61.0.23□ Психология и педагогика□ [Экз]						61.0.25□ Основы информационной безопасности сетей и систем□ [Экз]						61.0.17□ Схемотехника телекоммуникационных устройств□ [Экз]						61.0.14□ Электронные поля и волны□ [Экз]						61.0.12□ Линии радиосвязи и методы их защиты□ [Экз]						61.0.16□ Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты□ [Экз]						62.0.03□ Производственная практика□ [Экз]																							
22	3						3						3						3						3						3						3																													
23																																																																		
24																																																																		
25																																																																		
26																																																																		
27																																																																		
28																																																																		
29																																																																		
30																																																																		
31																																																																		
32																																																																		
33																																																																		
34																																																																		