

Одобен Ученым советом СКФ МТУСИ

Протокол № 5 от 26.12.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

Направление подготовки 11.03.02

Инфокоммуникационные технологии и системы связи
профиль Многоканальные телекоммуникационные системы

Кафедра: Инфокоммуникационных технологий и систем связи

Факультет: инфокоммуникаций

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 4г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

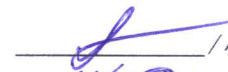
Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт № 930 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР СКФ МТУСИ

 / А.Г. Жуковский/

И.о. декана факультета инфокоммуникаций

 / А.В. Моржаков/

Зав. кафедрой ИТСС СКФ МТУСИ

 / В.И. Юхнов/



Д.Н. Карасев

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	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	Э	Э	К	К			*								*	*			Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	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	К	К	К	К	К	К	К	К

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	1 5/6	3 5/6	1 5/6	2	3 5/6	17 3/6
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	5	7	2	8 3/6	10 3/6	34 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	8 4/6□ (52 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			
					Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7			Семест р 8	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
К.М.Комплексные модули													328	328	328	328													
	+	К.М.01	Элективные дисциплины	К.М		246						328	328	328	328														
	+	К.М.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	К.М		246						328	328	328	328														
	+	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	К.М		246						328	328	328	328												14	Общенаучной подготовки	
	-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	К.М		246						328	328	328	328												14	Общенаучной подготовки	
	-	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	К.М		246						328	328	328	328												14	Общенаучной подготовки	
Блок 1.Дисциплины (модули)											214	214	7704	7704	2380	2380	4541	783		30	30	30	26	30	23	30	15		
Обязательная часть											130	130	4680	4680	1334	1334	2860	486		25	27	27	19	19	5	5	3		
	+	Б1.О.01	История	Б1.О	1					4	4	144	144	28	28	89	27		4								14	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.О.02	Философия	Б1.О	1					4	4	144	144	28	28	89	27		4								14	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	2	1				9	9	324	324	144	144	153	27		5	4							14	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.О.04	Высшая математика	Б1.О	2	1				11	11	396	396	108	108	261	27		5	6							14	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	3					5	5	180	180	36	36	117	27				5						14	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.О.06	Дискретная математика	Б1.О	3					3	3	108	108	22	22	59	27				3						17	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.О.07	Информатика	Б1.О	2	1				9	9	324	324	76	76	221	27		5	4							17	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.О.08	Физика	Б1.О	3	2				11	11	396	396	108	108	261	27			8	3						14	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.О.09	Экология	Б1.О		5				2	2	72	72	18	18	54						2					14	Общенаучной подготовки	
	+	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	
	+	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	
	+	Б1.О.12	Цифровая обработка сигналов	Б1.О		5				3	3	108	108	38	38	70						3					14	Общенаучной подготовки	
	+	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	
	+	Б1.О.14	Электромагнитные поля и волны	Б1.О	5					6	6	216	216	54	54	135	27					6					14	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.О.15	Модуль. Системы искусственного интеллекта	Б1.О		4				3	3	108	108	50	50	58					3						15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.О.16	Теория электрических цепей	Б1.О	4	3				7	7	252	252	72	72	153	27				3	4					14	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.О.17	Схемотехника телекоммуникационных устройств	Б1.О	4					5	5	180	180	80	80	73	27					5					17	Информатики и вычислительной техники	
	+	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	
	+	Б1.О.19	Компьютерная графика	Б1.О		2				2	2	72	72	38	38	34				2							17	Информатики и вычислительной техники	
	+	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	
	+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		8				3	3	108	108	36	36	72										3	14	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.О.22	Физическая культура	Б1.О		3				2	2	72	72	54	54	18					2						14	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.О.23	Психология и педагогика	Б1.О		2				3	3	108	108	18	18	90				3							14	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.О.24	Искусство деловых отношений	Б1.О		1				2	2	72	72	28	28	44			2								14	Общенаучной подготовки	
	+	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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											84	84	3024	3024	1046	1046	1681	297		5	3	3	7	11	18	25	12		
	+	Б1.В.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций	Б1.В		6				2	2	72	72	18	18	54							2				14	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.В.02	Русский язык и культура речи	Б1.В		1				2	2	72	72	18	18	54			2								14	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.В.03	Производственный менеджмент	Б1.В	4					4	4	144	144	18	18	99	27					4					14	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.В.04	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	Б1.В		7				2	2	72	72	18	18	54								2			14	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.В.05	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.В	1					3	3	108	108	36	36	45	27		3								14	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.В.06	Анализ случайных процессов	Б1.В		5				2	2	72	72	26	26	46							2				14	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.В.07	Информатика (спецглавы)	Б1.В	5					4	4	144	144	36	36	81	27					4					17	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.В.08	Физические основы электроники	Б1.В		3				3	3	108	108	38	38	70					3						14	Общенаучной подготовки	
	+	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	
	+	Б1.В.10	Протоколы и интерфейсы в инфокоммуникационных системах	Б1.В		6				2	2	72	72	28	28	44							2				15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.В.11	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	Б1.В	6					3	3	108	108	42	42	39	27						3				15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.В.12	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	Б1.В	7					4	4	144	144	60	60	57	27							4			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.В.13	Многоканальные телекоммуникационные системы	Б1.В	7	6			7	8	8	288	288	134	134	127	27							4	4		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.В.14	Спутниковые и наземные системы радиосвязи	Б1.В	6				6	4	4	144	144	48	48	69	27							4			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	

	+	Б1.В.15	Сети связи и системы коммутации	Б1.В	8	7				6	6	216	216	70	70	119	27							3	3	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.В.16	Проектирование и эксплуатация систем передачи	Б1.В	8			8		4	4	144	144	54	54	63	27								4	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.В.17	Технологии цифрового телерадиовещания	Б1.В		7				2	2	72	72	30	30	42								2		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						
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Физика (спецглавы)	Б1.В		4				3	3	108	108	28	28	80						3				14	Общенаучной подготовки	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория функций комплексного переменного	Б1.В		4				3	3	108	108	28	28	80						3				14	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	Б1.В		5				3	3	108	108	48	48	60							3					
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Приемопередающие устройства	Б1.В		5				3	3	108	108	48	48	60							3			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	-	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							
	+	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	
	-	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				
	+	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	
	-	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			7			6	6	216	216	60	60	156								6				
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Системы радиосвязи с подвижными объектами	Б1.В			7			6	6	216	216	60	60	156								6		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	-	Б1.В.ДВ.05.02	ВОСП с применением волнового уплотнения	Б1.В			7			6	6	216	216	60	60	156								6		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	Б1.В			8			5	5	180	180	50	50	130									5			
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Функциональные узлы цифровых систем передачи	Б1.В			8			5	5	180	180	50	50	130									5	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Цифровые системы передачи	Б1.В			8			5	5	180	180	50	50	130									5	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
Блок 2.Практика										20	20	720	720			720						4		7		9		
Обязательная часть										20	20	720	720			720						4		7		9		
	+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	Б2.О		4				4	4	144	144			144						4				17	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика	Б2.О			6			7	7	252	252			252								7		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б2.О.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	Б2.О			8			9	9	324	324			324									9	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6	216	216			216									6			
	+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	Б3						6	6	216	216			216									6	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
ФТД.Факультативы										6	6	216	216	108	108	108							2	4				
	+	ФТД.01	Методы технического контроля и управления в ЦСП	ФТД		6				4	4	144	144	76	76	68								4		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	ФТД.02	Методы и средства защиты линий радиосвязи	ФТД		5				2	2	72	72	32	32	40							2			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	

Индекс	Содержание	Тип
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.О.25	Основы информационной безопасности сетей и систем	
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	
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.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.02	Русский язык и культура речи	
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
К.М.01	Элективные дисциплины	
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	
Б1.О.22	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.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	
Б1.В.05	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
Б1.О.14	Электромагнитные поля и волны	
Б1.О.16	Теория электрических цепей	
Б1.В.06	Анализ случайных процессов	
Б1.В.08	Физические основы электроники	
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.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	
Б1.В.ДВ.04.01	Системное администрирование инфокоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Конфигурирование сервисных систем	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.15	Модуль. Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.19	Компьютерная графика	
Б1.В.07	Информатика (спецглавы)	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.07	Информатика	
Б1.В.07	Информатика (спецглавы)	
ПК-3	Способен разрабатывать, проектировать, внедрять и эксплуатировать объекты и системы связи, телекоммуникационные системы, системы подвижной связи различного назначения	ПК
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	
Б1.В.09	Направляющие среды электросвязи	
Б1.В.10	Протоколы и интерфейсы в инфокоммуникационных системах	
Б1.В.11	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	
Б1.В.13	Многоканальные телекоммуникационные системы	
Б1.В.14	Спутниковые и наземные системы радиосвязи	
Б1.В.15	Сети связи и системы коммутации	
Б1.В.16	Проектирование и эксплуатация систем передачи	
Б1.В.ДВ.02.01	Приемопередающие устройства	
Б1.В.ДВ.02.02	Антенно-фидерные устройства	
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.03.02	Эволюция технологий электросвязи	

Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-2.3	Способен эксплуатировать и развивать транспортные сети и сети передачи данных, включая спутниковые системы	ПК
Б1.В.12	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	
Б1.В.13	Многоканальные телекоммуникационные системы	
Б1.В.14	Спутниковые и наземные системы радиосвязи	
Б1.В.16	Проектирование и эксплуатация систем передачи	
Б1.В.17	Технологии цифрового телерадиовещания	
Б1.В.ДВ.05.01	Системы радиосвязи с подвижными объектами	
Б1.В.ДВ.05.02	ВОСП с применением волнового уплотнения	
Б1.В.ДВ.06.01	Функциональные узлы цифровых систем передачи	
Б1.В.ДВ.06.02	Цифровые системы передачи	
Б2.О.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Методы технического контроля и управления в ЦСП	
ФТД.02	Методы и средства защиты линий радиосвязи	

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
К.М		Комплексные модули	УК-7
К.М.01	К.М	Элективные дисциплины	УК-7
К.М.01.ДВ.01	К.М	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-7
К.М.01.ДВ.01.01	К.М	ОФП	УК-7
К.М.01.ДВ.01.02	К.М	Спортивные секции	УК-7
К.М.01.ДВ.01.03	К.М	Оздоровительная и лечебная физическая культура	УК-7
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-2.3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
Б1.О.01	Б1.О	История	УК-5
Б1.О.02	Б1.О	Философия	УК-5; УК-6
Б1.О.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Б1.О	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.05	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.06	Б1.О	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.07	Б1.О	Информатика	УК-1; ОПК-5
Б1.О.08	Б1.О	Физика	ОПК-1
Б1.О.09	Б1.О	Экология	ОПК-1
Б1.О.10	Б1.О	Вычислительная техника и информационные технологии	ОПК-3
Б1.О.11	Б1.О	Общая теория связи	ПК-3
Б1.О.12	Б1.О	Цифровая обработка сигналов	ОПК-3
Б1.О.13	Б1.О	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ПК-3
Б1.О.14	Б1.О	Электромагнитные поля и волны	ОПК-2
Б1.О.15	Б1.О	Модуль. Системы искусственного интеллекта	ОПК-4
Б1.О.16	Б1.О	Теория электрических цепей	ОПК-2
Б1.О.17	Б1.О	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ПК-3
Б1.О.18	Б1.О	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	ПК-3
Б1.О.19	Б1.О	Компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.20	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	ОПК-3
Б1.О.21	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.22	Б1.О	Физическая культура	УК-7
Б1.О.23	Б1.О	Психология и педагогика	УК-6
Б1.О.24	Б1.О	Искусство деловых отношений	УК-3; УК-10
Б1.О.25	Б1.О	Основы информационной безопасности сетей и систем	УК-2; ОПК-3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-4; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-2.3
Б1.В.01	Б1.В	Экономика отрасли инфокоммуникаций	УК-2; УК-9
Б1.В.02	Б1.В	Русский язык и культура речи	УК-4

Б1.В.03	Б1.В	Производственный менеджмент	УК-2
Б1.В.04	Б1.В	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	УК-2
Б1.В.05	Б1.В	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-1
Б1.В.06	Б1.В	Анализ случайных процессов	ОПК-2
Б1.В.07	Б1.В	Информатика (спецглавы)	ОПК-4; ОПК-5
Б1.В.08	Б1.В	Физические основы электроники	ОПК-2
Б1.В.09	Б1.В	Направляющие среды электросвязи	ПК-3
Б1.В.10	Б1.В	Протоколы и интерфейсы в инфокоммуникационных системах	ПК-3
Б1.В.11	Б1.В	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	ПК-3
Б1.В.12	Б1.В	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	ПК-2.3
Б1.В.13	Б1.В	Многоканальные телекоммуникационные системы	ПК-3; ПК-2.3
Б1.В.14	Б1.В	Спутниковые и наземные системы радиосвязи	ПК-3; ПК-2.3
Б1.В.15	Б1.В	Сети связи и системы коммутации	ПК-3
Б1.В.16	Б1.В	Проектирование и эксплуатация систем передачи	ПК-3; ПК-2.3
Б1.В.17	Б1.В	Технологии цифрового телерадиовещания	ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Физика (спецглавы)	УК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Теория функций комплексного переменного	УК-2
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Приемопередающие устройства	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Антенно-фидерные устройства	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Введение в специальность	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Эволюция технологий электросвязи	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Системное администрирование инфокоммуникационных систем	ОПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Конфигурирование сервисных систем	ОПК-3
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-2.3
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Системы радиосвязи с подвижными объектами	ПК-2.3
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	ВОСП с применением волнового уплотнения	ПК-2.3
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-2.3
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Функциональные узлы цифровых систем передачи	ПК-2.3
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Цифровые системы передачи	ПК-2.3
Б2		Практика	ОПК-4; ПК-3; ПК-2.3
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-4; ПК-3; ПК-2.3
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-4
Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная (технологическая) практика	ПК-3
Б2.О.03(Пд)	Б2.О	Производственная (преддипломная) практика	ПК-2.3

Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	ПК-3; ПК-2.3
Б3.01	Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-3; ПК-2.3
ФТД		Факультативы	ПК-2.3
ФТД.01	ФТД	Методы технического контроля и управления в ЦСП	ПК-2.3
ФТД.02	ФТД	Методы и средства защиты линий радиосвязи	ПК-2.3

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1								Семестр 2								Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя							
Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
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 (МОДУЛИ)					1138	360	76	26	258	697	81	30	ТО: 17 2/3□ 3; 2		1134	376	82	70	224	677	81	30	ТО: 17 1/6□ 3; 3		2272	736	158	96	482	1374	162	60	ТО: 34 5/6□ 3; 5			
1	К.М.01	Элективные дисциплины	К.М		58	58			58					За	54	54			54						За	112	112			112						123456
2	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	К.М		58	58			58					За	54	54			54						За	112	112			112					14	123456
3	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	К.М		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	К.М		58	58			58					За	54	54			54						За	112	112			112					14	123456
5	Б1.О.01	История	Б1.О	Эк	144	28	10		18	89	27	4												Эк	144	28	10		18	89	27	4			14	1
6	Б1.О.02	Философия	Б1.О	Эк	144	28	10		18	89	27	4												Эк	144	28	10		18	89	27	4			14	1
7	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	За	180	72			72	108		5		Эк	144	72			72	45	27	4		Эк За	324	144			144	153	27	9			14	12
8	Б1.О.04	Высшая математика	Б1.О	За	180	54	18		36	126		5		Эк	216	54	18		36	135	27	6		Эк За	396	108	36		72	261	27	11			14	12
9	Б1.О.07	Информатика	Б1.О	За	180	38	12	26		142		5		Эк	144	38	12	26		79	27	4		Эк За	324	76	24	52		221	27	9			17	12
10	Б1.О.08	Физика	Б1.О											За	288	54	18	18	18	234		8		За	288	54	18	18	18	234		8			14	23
11	Б1.О.19	Компьютерная графика	Б1.О											За	72	38	12	26		34		2		За	72	38	12	26		34		2			17	2
12	Б1.О.23	Психология и педагогика	Б1.О											За	108	18	6		12	90		3		За	108	18	6		12	90		3			14	2
13	Б1.О.24	Искусство деловых отношений	Б1.О	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	Б1.В	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	Б1.В	Эк	108	36	10		26	45	27	3												Эк	108	36	10		26	45	27	3			14	1
16	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в специальность	Б1.В											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	Б1.В											За	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60		3			15	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5)										Эк(3) За(5)										Эк(6) За(10)												
ПРАКТИКИ		(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																		
КАНИКУЛЫ												2									8									10						

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5										Семестр 6								Итого за курс											Каф.	Семестр		
				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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР			Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					1206							32	19 4/6		1278							34	23 1/6		2484							66	42 5/6			
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										59											56,5										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				18,7										19											18,9										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				18,7										19											18,9										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				3,1										3,8											3,5										
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)					1206	416	136	104	176	682	108	32	ТО: 17 2/3□ Э: 2		1026	402	130	142	130	516	108	27	ТО: 14 1/3□ Э: 1 5/6		2232	818	266	246	306	1198	216	59	ТО: 32□ Э: 3 5/6			
1	К.М.01	Элективные дисциплины	К.М		54	54			54					3а	54	54			54					3а	108	108			108						14	123456
2	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	К.М		54	54			54					3а	54	54			54					3а	108	108			108						14	123456
3	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	К.М		54	54			54					3а	54	54			54					3а	108	108			108						14	123456
4	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	К.М		54	54			54					3а	54	54			54					3а	108	108			108						14	123456
5	Б1.О.09	Экология	Б1.О	3а	72	18	6	12		54		2												3а	72	18	6	12		54		2			14	5
6	Б1.О.10	Вычислительная техника и информационные технологии	Б1.О	Эк	144	36	12	12	12	81	27	4												Эк	144	36	12	12	12	81	27	4			17	5
7	Б1.О.11	Общая теория связи	Б1.О	Эк КР	144	36	12	8	16	81	27	4											Эк КР	144	36	12	8	16	81	27	4			15	45	
8	Б1.О.12	Цифровая обработка сигналов	Б1.О	3а	108	38	12	26		70		3											3а	108	38	12	26		70		3			14	5	
9	Б1.О.14	Электромагнитные поля и волны	Б1.О	Эк	216	54	18	18	18	135	27	6											Эк	216	54	18	18	18	135	27	6			14	5	
10	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	Б1.О										Эк	180	44	16	28		109	27	5		Эк	180	44	16	28		109	27	5			15	6	
11	Б1.В.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций	Б1.В										3а	72	18	6		12	54		2		3а	72	18	6		12	54		2			14	6	
12	Б1.В.06	Анализ случайных процессов	Б1.В	3а	72	26	10		16	46		2											3а	72	26	10		16	46		2			14	5	
13	Б1.В.07	Информатика (спецглавы)	Б1.В	Эк	144	36	12	12	12	81	27	4											Эк	144	36	12	12	12	81	27	4			17	5	
14	Б1.В.09	Направляющие среды электросвязи	Б1.В	3а	72	38	16	16	6	34		2		Эк КР	108	38	12	12	14	43	27	3		Эк 3а КР	180	76	28	28	20	77	27	5			15	56
15	Б1.В.10	Протоколы и интерфейсы в инфокоммуникационных системах	Б1.В										3а	72	28	10	18		44		2		3а	72	28	10	18		44		2			15	6	
16	Б1.В.11	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	Б1.В										Эк	108	42	16	26		39	27	3		Эк	108	42	16	26		39	27	3			15	6	
17	Б1.В.13	Многоканальные телекоммуникационные системы	Б1.В										3а	144	54	22	12	20	90		4		3а	144	54	22	12	20	90		4			15	67	
18	Б1.В.14	Спутниковые и наземные системы радиосвязи	Б1.В										Эк КР	144	48	18	16	14	69	27	4		Эк КР	144	48	18	16	14	69	27	4			15	6	
19	Б1.В.ДВ.02.01	Приемопередающие устройства	Б1.В	3а	108	48	16		32	60		3											3а	108	48	16		32	60		3			15	5	
20	Б1.В.ДВ.02.02	Антенно-фидерные устройства	Б1.В	3а	108	48	16		32	60		3											3а	108	48	16		32	60		3			15	5	
21	ФТД.01	Методы технического контроля и управления в ЦСП	ФТД										3а	144	76	30	30	16	68		4		3а	144	76	30	30	16	68		4			15	6	
22	ФТД.02	Методы и средства защиты линий радиосвязи	ФТД	3а	72	32	22		10	40		2											3а	72	32	22		10	40		2			15	5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) 3а(6) КР										Эк(4) 3а(5) КР(2)								Эк(8) 3а(11) КР(3)														
ПРАКТИКИ			(План)												252				252		7	7		252					252		7	7				
	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика											3аО	252				252		7	7		3аО	252					252		7	7	15	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																
КАНИКУЛЫ												2									5										7					

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр		
				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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			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.)				23,9										23,5										23,7												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				23,9										23,5										23,7												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
дисциплины (модули)					1080	378	146	158	74	594	108	30	ТО: 15 5/6□ Э: 1 5/6		540	180	72	12	96	306	54	15	ТО: 7 2/3□ Э: 2		1620	558	218	170	170	900	162	45	ТО: 23 1/2□ Э: 3 5/6				
1	Б1.О.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	Б1.О	Эк	180	38	14	24		115	27	5											Эк	180	38	14	24		115	27	5		15	7			
2	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О											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	Б1.В	За	72	18	6		12	54		2												За	72	18	6		12	54			2		14	7	
4	Б1.В.12	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	Б1.В	Эк	144	60	24	30	6	57	27	4												Эк	144	60	24	30	6	57	27		4		15	7	
5	Б1.В.13	Многоканальные телекоммуникационные системы	Б1.В	Эк КР	144	80	32	32	16	37	27	4												Эк КР	144	80	32	32	16	37	27		4		15	67	
6	Б1.В.15	Сети связи и системы коммутации	Б1.В	За	108	30	12	18		78		3			Эк	108	40	16		24	41	27	3		Эк За	216	70	28	18	24	119		27	6		15	78
7	Б1.В.16	Проектирование и эксплуатация систем передачи	Б1.В												Эк КП	144	54	24		30	63	27	4		Эк КП	144	54	24		30	63		27	4		15	8
8	Б1.В.17	Технологии цифрового телерадиовещания	Б1.В	За	72	30	10	20		42		2												За	72	30	10	20		42			2		15	7	
9	Б1.В.ДВ.04.01	Системное администрирование инфокоммуникационных систем	Б1.В	Эк	144	62	24	24	14	55	27	4												Эк	144	62	24	24	14	55	27		4		15	7	
10	Б1.В.ДВ.04.02	Конфигурирование сервисных систем	Б1.В	Эк	144	62	24	24	14	55	27	4												Эк	144	62	24	24	14	55	27		4		15	7	
11	Б1.В.ДВ.05.01	Системы радиосвязи с подвижными объектами	Б1.В	ЗаО	216	60	24	10	26	156		6												ЗаО	216	60	24	10	26	156			6		15	7	
12	Б1.В.ДВ.05.02	ВОСП с применением волнового уплотнения	Б1.В	ЗаО	216	60	24	10	26	156		6												ЗаО	216	60	24	10	26	156			6		15	7	
13	Б1.В.ДВ.06.01	Функциональные узлы цифровых систем передачи	Б1.В												ЗаО	180	50	20		30	130		5		ЗаО	180	50	20		30	130			5		15	8
14	Б1.В.ДВ.06.02	Цифровые системы передачи	Б1.В												ЗаО	180	50	20		30	130		5		ЗаО	180	50	20		30	130			5		15	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(3) ЗаО КР										Эк(2) За ЗаО КП										Эк(6) За(4) ЗаО(2) КП КР													
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	15	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)											216					216		6	6			216				216		6	6				
Б3.01		Государственная итоговая аттестация													216					216		6	6			216				216		6	6	15	8		
КАНИКУЛЫ													2										8 3/6										10 3/6				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							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 электросвязи					
КР	3	2	15	0	
Общая теория связи					
КР	3	1	15	0	
Спутниковые и наземные системы радиосвязи					
КР	3	2	15	0	
Многоканальные телекоммуникационные системы					
КР	4	1	15	0	
Проектирование и эксплуатация систем передачи					
КП	4	2	15	0	

		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				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.5	-	56.6	58.2	-	53.5	50.7	-	59.1	60.3	-	61.4	63.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.8	-	40.5	27	-	67.5	38.2	-	54	59	-	59	27	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					19.2	-	17.1	18.8	-	18	17.1	-	18.7	19	-	23.9	23.5	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3.3	3.2	-	3.1	3.4	-	3.1	3.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2380	-	302	322	-	318	278	-	330	272	-	378	180	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	58	54	-	54	54	-	54	54	-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					108	-			-			-	32	76	-			
		Итого по всем блокам					2816	-	360	376	-	372	332	-	416	402	-	378	180	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					6	3	3	9	5	4	8	4	4	6	4	2		
		ЗАЧЕТЫ (За)					10	5	5	8	3	5	9	5	4	4	3	1		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											1		1	3	1	2		
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)													1		1			
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											3	1	2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.46%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.5%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					33.72%														

Распределение з.е. по курсам и периодом обучения																
з.е.	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4						
	Сем. 1	Сем. 2	з.е.	Сем. 3	Сем. 4	з.е.	Сем. 5	Сем. 6	з.е.	Сем. 7	Сем. 8	з.е.				
Итого	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.				
Всего	60		60		60		66		60		60					
	30		30		30		32		34		30					
1																
2	61.0.01□ История□ [Эк]□ УК-5	4	61.0.03□ Иностранный язык□ [Эк]□ УК-4	4	61.0.05□ Теория вероятностей и математическая статистика□ [Эк]□ ОПК-1	5	61.0.11□ Общая теория связи□ [За]□ ПК-3	3	61.0.09□ Экология□ [За]□ ОПК-1	2	61.0.20□ Метрология, стандартизация и сертификация в информационных□ [Эк]□ ОПК-3	5	61.0.18□ Электропитание устройств и систем телекоммуникаций□ [Эк]□ ПК-3	61.0.21□ Безопасность жизнедеятельности□ [За]□ УК-8	3	
3																
4																
5																
6	61.0.02□ Философия□ [Эк]□ УК-5; УК-6	4	61.0.04□ Высшая математика□ [Эк]□ ОПК-1	6	61.0.06□ Дискретная математика□ [Эк]□ ОПК-1	3	61.0.13□ Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей□ [Эк]□ ПК-3	4	61.0.10□ Вычислительная техника и информационные технологии□ [Эк]□ ОПК-3	4	61.8.01□ Экономика отрасли инфокоммуникаций□ [За]□ УК-2; УК-9	2	61.8.04□ Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций□ [За]□ УК-2	61.8.15□ Сети связи и системы коммутации□ [Эк]□ ПК-3	3	
7																
8																
9																
10																
11	61.0.03□ Иностранный язык□ [За]□ УК-4	5			61.0.08□ Физика□ [Эк]□ ОПК-1	3	61.0.15□ Модуль. Системы искусственного интеллекта□ [За]□ ОПК-4	3	61.0.11□ Общая теория связи□ [Эк, КР]□ ПК-3	4	61.8.09□ Направляющие среды электросвязи□ [Эк, КР]□ ПК-3	3	61.8.12□ Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах□ [Эк]□ ПК-2,3	61.8.16□ Проектирование и эксплуатация систем передачи□ [Эк, КТ]□ ПК-3; ПК-2,3	4	
12			61.0.07□ Информатика□ [Эк]□ УК-1; ОПК-5	4			61.0.16□ Теория электрических цепей□ [Эк]□ ОПК-2	4	61.0.12□ Цифровая обработка сигналов□ [Эк]□ ОПК-3	3	61.8.10□ Протоколы и интерфейсы в инфокоммуникационных системах□ [За]□ ПК-3	2		61.8.13□ Многоканальные телекоммуникационные системы□ [Эк, КР]□ ПК-3; ПК-2,3	61.8.06.01□ Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.06: Функциональные узлы цифровых систем передачи□ [ЗаО]□ (/ Цифровые системы передачи)□ ПК-2,3	5
13																
14																
15																
16	61.0.04□ Высшая математика□ [За]□ ОПК-1	5					61.0.17□ Схемотехника телекоммуникационных устройств□ [Эк]□ ПК-3	5	61.0.14□ Электромагнитные поля и волны□ [Эк]□ ОПК-2	6	61.8.13□ Многоканальные телекоммуникационные системы□ [За]□ ПК-3; ПК-2,3	4	61.8.15□ Сети связи и системы коммутации□ [За]□ ПК-3	62.0.03(Ц)□ Производственная (преддипломная) практика□ [ЗаО]□ ПК-2,3	9	
17																
18																
19			61.0.08□ Физика□ [За]□ ОПК-1	8	61.0.22□ Физическая культура□ [За]□ УК-7	2	61.8.03□ Производственный менеджмент□ [Эк]□ УК-2	4	61.8.06□ Анализ случайных процессов□ [За]□ ОПК-2	2	61.8.14□ Спутниковые и наземные системы радиосвязи□ [Эк, КР]□ ПК-3; ПК-2,3	4	61.8.17□ Технологии цифрового телевидения□ [За]□ ПК-2,3	61.8.ДВ.04.01□ Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.04: Системное администрирование инфокоммуникационных систем□ [Эк]□ (/ Конфигурирование сервисных систем)□ ОПК-3	6	
20																
21	61.0.07□ Информатика□ [За]□ УК-1; ОПК-5	5			61.0.25□ Основы информационной безопасности сетей и систем□ [Эк]□ УК-2; ОПК-3	6	61.8.ДВ.01.01□ Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.01: Физика (специалы)□ [За]□ (/ Теория функций комплексного переменного)□ УК-2	3	61.8.07□ Информатика (специалы)□ [Эк]□ ОПК-4; ОПК-5	4	62.0.02(Т)□ Производственная (технологическая) практика□ [ЗаО]□ ПК-3	7	61.8.ДВ.05.01□ Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.05: Системы радиосвязи с подвижными объектами□ [ЗаО]□ (/ ВОСП с применением волнового уплотнения)□ ПК-2,3	63.01□ Государственная итоговая аттестация□ ПК-3; ПК-2,3	6	
22			61.0.19□ Компьютерная графика□ [За]□ ОПК-4	2					61.8.09□ Направляющие среды электросвязи□ [За]□ ПК-3	2						
23																
24	61.0.24□ Искусство деловых отношений□ [За]□ УК-3; УК-10	2														
25			61.0.23□ Психология и педагогика□ [За]□ УК-6	3												
26	61.8.02□ Русский язык и культура речи□ [За]□ УК-4	2														
27																
28	61.8.05□ Аналитическая геометрия и линейная алгебра□ [Эк]□ ОПК-1	3	61.8.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.03: Введение в специальность□ [За]□ (/ Эволюция технологий электросвязи)□ ПК-3	3	61.8.08□ Физические основы электроники□ [За]□ ОПК-2	3	62.0.01(У)□ Учебная (ознакомительная) практика□ [За]□ ОПК-4	4	61.8.ДВ.02□ Приемопередающие устройства□ [За]□ (/ Антенно-фидерные устройства)□ ПК-3	3						
29																
30																
31									61.8.02□ Методы и средства защиты линий радиосвязи□ [За]□ ПК-2,3	2	61.8.02□ Методы технического контроля и управления в ЦСП□ [За]□ ПК-2,3	4				
32																
33																
34																