МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 27.05.2024

УТВЕРЖДАЮ
Директор СКФ МТУСИ
_____ *Д.Н. Карасев*
"27" 05 2024 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

Направление 11.03.02
Инфокоммуникационные технологии и системы связи
профиль Защищенные инфокоммуникационные системы

Кафедра: Инфокоммуникационных технологий и систем связи
Факультет: Инфокоммуникаций

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

Типы задач профессиональной деятельности
технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР СКФ МТУСИ _____ */ Н.А. Андреева/*

И.о. декана факультета инфокоммуникаций _____ */ В.И. Баранов/*

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

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=	=	Э	Э	Э		*								*	*	Э	Э	Э					*								*	*			Э	Э				К	К	К	К	К	К	К	К
II			Э	Э	Э	У	У	У		*								*	*			Э				Э								*	*							К	К	К	К	К	К	К	К
III										*				Э	Э	Э	Э	*	*											Э	Э	Э	Э	*	*							К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*	Э	Э	Э	Э	Э			*	*	П	П	П	П	П										*	*	Э	Э	Э	Э				К	К	К	К	К	К	К	К
V					Э	Э	Э	Э		*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	*	*										Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	10		15		15				20		20	
Дата начала/Номер недели	11 октября 2023 г.	6	15 января 2024 г.	20	24 мая 2024 г.	39			16 сентября 2024 г.	3	24 февраля 2025 г.	26
Дата окончания/Номер недели	20 октября 2023 г.	8	29 января 2024 г.	22	7 июня 2024 г.	41			5 октября 2024 г.	5	15 марта 2025 г.	28

	Курс 3						Курс 4					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность			25		25				25		25	
Дата начала/Номер недели			2 декабря 2025 г.	14	4 апреля 2026 г.	31			5 ноября 2026 г.	10	12 мая 2027 г.	37
Дата окончания/Номер недели			26 декабря 2025 г.	17	28 апреля 2026 г.	35			29 ноября 2026 г.	13	5 июня 2027 г.	40

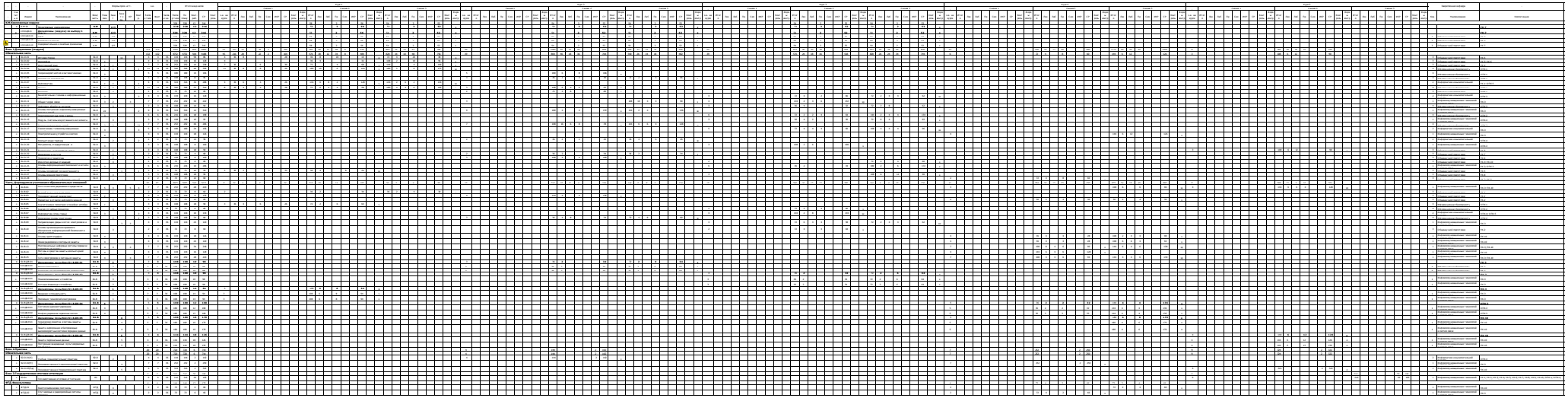
	Курс 5					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность			25			
Дата начала/Номер недели			1 октября 2027 г.	5		
Дата окончания/Номер недели			25 октября 2027 г.	8		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**31 5/6**	**33 2/6**	**34 3/6**	**29 4/6**	**18 1/6**	147 3/6
Э	Экзаменационные сессии	**5 3/6**	**5 4/6**	**7 1/6**	**7 2/6**	**3 4/6**	29 2/6
У	Учебная практика		**2 4/6**				2 4/6
П	Производственная практика				**4 4/6**		4 4/6
Пд	Преддипломная практика					**6**	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**4**	4
К	Каникулы	**8**	**8**	**8**	**8**	**5 2/6**	37 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 2/6□ (14 дн)**	**2 2/6□ (14 дн)**	**2 2/6□ (14 дн)**	**2 2/6□ (14 дн)**	**1 5/6□ (11 дн)**	11 1/6□ (67 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		**47 4/6**	**52**	**52**	**52**	**39**	242 4/6

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
																			-	-	-	-	-		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
К.М.Комплексные модули												328	328	12	12	316									
	+	К.М.01	**Элективные дисциплины**	**К.М**		**123**						**328**	**328**	**12**	**12**	**316**									
	+	К.М.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**К.М**		**123**						**328**	**328**	**12**	**12**	**316**									
	+	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	К.М		123						328	328	12	12	316								3	Общенаучной подготовки
	-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	К.М		123						328	328	12	12	316								3	Общенаучной подготовки
	-	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	К.М		123						328	328	12	12	316								3	Общенаучной подготовки
Блок 1.Дисциплины (модули)										214	214	7704	7704	904	904	6800			53	49	54	47	11		
Обязательная часть										132	132	4752	4752	564	564	4188			45	39	39	6	3		
	+	Б1.О.01	История России	Б1.О			11			4	4	144	144	58	58	86			4					3	Общенаучной подготовки
	+	Б1.О.02	Философия	Б1.О	1					4	4	144	144	16	16	128			4					3	Общенаучной подготовки
	+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	1	1				7	7	252	252	14	14	238			7					3	Общенаучной подготовки
	+	Б1.О.04	Высшая математика	Б1.О	1	1			1	11	11	396	396	40	40	356			11					4	Информационная безопасность
	+	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	2					5	5	180	180	14	14	166				5				4	Информационная безопасность
	+	Б1.О.06	Дискретная математика	Б1.О	2					3	3	108	108	12	12	96				3				4	Информационная безопасность
	+	Б1.О.07	Информатика	Б1.О	1	1			1	9	9	324	324	36	36	288			9					2	Информатики и вычислительной техники
	+	Б1.О.08	Физика	Б1.О	2	11			2	11	11	396	396	52	52	344			8	3				4	Информационная безопасность
	+	Б1.О.09	Экология	Б1.О		2				2	2	72	72	12	12	60				2				3	Общенаучной подготовки
	+	Б1.О.10	Вычислительная техника и информационные технологии	Б1.О	3				3	4	4	144	144	16	16	128					4			2	Информатики и вычислительной техники
	+	Б1.О.11	Общая теория связи	Б1.О	3	2		3		7	7	252	252	30	30	222				3	4			1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.О.12	Цифровая обработка сигналов	Б1.О		3				3	3	108	108	14	14	94					3			4	Информационная безопасность
	+	Б1.О.13	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Б1.О	22				2	9	9	324	324	14	14	310				9				1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.О.14	Электромагнитные поля и волны	Б1.О	3					6	6	216	216	18	18	198					6			4	Информационная безопасность
	+	Б1.О.15	Модуль. Системы искусственного интеллекта	Б1.О		3				3	3	108	108	16	16	92					3			1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.О.16	Теория электрических цепей	Б1.О	2	2			22	7	7	252	252	46	46	206				7				4	Информационная безопасность
	+	Б1.О.17	Схемотехника телекоммуникационных устройств	Б1.О	3				3	5	5	180	180	24	24	156					5			2	Информатики и вычислительной техники
	+	Б1.О.18	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	Б1.О	4					4	4	144	144	18	18	126						4		1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.О.19	Компьютерная графика	Б1.О		2			2	2	2	72	72	14	14	58				2				2	Информатики и вычислительной техники
	+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	Б1.О	3					3	3	108	108	8	8	100					3			1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		5				3	3	108	108	18	18	90							3	3	Общенаучной подготовки
	+	Б1.О.22	Физическая культура	Б1.О		2				2	2	72	72	4	4	68				2				3	Общенаучной подготовки
	+	Б1.О.23	Психология и педагогика	Б1.О		2				3	3	108	108	8	8	100				3				3	Общенаучной подготовки
	+	Б1.О.24	Искусство деловых отношений	Б1.О		3				2	2	72	72	6	6	66					2			3	Общенаучной подготовки
	+	Б1.О.25	Основы информационной безопасности сетей и систем	Б1.О	3					6	6	216	216	10	10	206					6			1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.О.26	Основы российской государственности	Б1.О			1		1	2	2	72	72	16	16	56			2					3	Общенаучной подготовки
	+	Б1.О.27	Основы военной подготовки	Б1.О		3				3	3	108	108	18	18	90					3			3	Общенаучной подготовки
	+	Б1.О.28	Экономика отрасли инфокоммуникаций	Б1.О		4				2	2	72	72	12	12	60						2		3	Общенаучной подготовки
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										82	82	2952	2952	340	340	2612			8	10	15	41	8		
	+	Б1.В.01	Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты	Б1.В	5	4		5	4	7	7	252	252	28	28	224						3	4	1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.02	Русский язык и культура речи	Б1.В		1				2	2	72	72	8	8	64			2					3	Общенаучной подготовки
	+	Б1.В.03	Производственный менеджмент	Б1.В	2					4	4	144	144	8	8	136				4				3	Общенаучной подготовки
	+	Б1.В.04	Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций	Б1.В		4				2	2	72	72	12	12	60						2		3	Общенаучной подготовки
	+	Б1.В.05	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.В	1					3	3	108	108	18	18	90			3					4	Информационная безопасность
	+	Б1.В.06	Анализ случайных процессов	Б1.В		3				2	2	72	72	6	6	66					2			4	Информационная безопасность
	+	Б1.В.07	Информатика (спец.главы)	Б1.В	3				3	4	4	144	144	10	10	134					4			2	Информатики и вычислительной техники
	+	Б1.В.08	Физические основы электроники	Б1.В		2			2	3	3	108	108	24	24	84				3				4	Информационная безопасность
	+	Б1.В.09	Направляющие среды в сетях электросвязи и методы их защиты	Б1.В			3	3		4	4	144	144	24	24	120					4			1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.10	Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем	Б1.В		3				2	2	72	72	8	8	64					2			3	Общенаучной подготовки
	+	Б1.В.11	Основы криптографии	Б1.В	4					4	4	144	144	18	18	126						4		1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи

	+	Б1.В.12	Линии радиосвязи и методы их защиты	Б1.В	4					4	4	144	144	24	24	120						4		1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.13	Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты	Б1.В	4	4		4		7	7	252	252	34	34	218						7		1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.14	Методы и средства защиты компьютерной информации	Б1.В	4					4	4	144	144	16	16	128						4		1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.15	Сети электросвязи и методы их защиты	Б1.В	4			4		7	7	252	252	28	28	224						7		1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**Б1.В**		**2**				3	**3**	**108**	**108**	**10**	**10**	**98**				3					
	-	Б1.В.ДВ.01.01	Физика (спецглавы)	Б1.В		2				3	3	108	108	10	10	98				3				4	Информационная безопасность
	+	Б1.В.ДВ.01.02	Теория функций комплексного переменного	Б1.В		2				3	3	108	108	10	10	98				3				4	Информационная безопасность
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**Б1.В**		**3**				3	**3**	**108**	**108**	**10**	**10**	**98**					3				
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Приемопередающие устройства	Б1.В		3				3	3	108	108	10	10	98					3			1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Антенно-фидерные устройства	Б1.В		3				3	3	108	108	10	10	98					3			1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**	**Б1.В**		**1**				3	**3**	**108**	**108**	**14**	**14**	**94**			3						
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в специальность	Б1.В		1				3	3	108	108	14	14	94			3					1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Эволюция технологий электросвязи	Б1.В		1				3	3	108	108	14	14	94			3					1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**	**Б1.В**	**4**					5	**5**	**180**	**180**	**12**	**12**	**168**						5			
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Системное администрирование инфокоммуникационных систем	Б1.В	4					5	5	180	180	12	12	168						5		1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Конфигурирование сервисных систем	Б1.В	4					5	5	180	180	12	12	168						5		1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**	**Б1.В**			**4**			5	**5**	**180**	**180**	**10**	**10**	**170**						5			
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Технические средства и методы защиты информации	Б1.В			4			5	5	180	180	10	10	170						5		1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Защита информации в беспроводных высокоскоростных системах передачи данных	Б1.В			4			5	5	180	180	10	10	170						5		1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**	**Б1.В**			**5**			4	**4**	**144**	**144**	**18**	**18**	**126**							4		
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Защита персональных данных	Б1.В			5			4	4	144	144	18	18	126							4	1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Построение защищенных мультисервисных сетей связи	Б1.В			5			4	4	144	144	18	18	126							4	1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
Блок 2.Практика										20	20	720	720	6		714		322		4		7	9		
Обязательная часть										20	20	720	720	6		714		322		4		7	9		
	+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	Б2.О		2				4	4	144	144	2		142				4				2	Информатики и вычислительной техники
	+	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика	Б2.О			4			7	7	252	252	2		250						7		1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б2.О.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	Б2.О			5			9	9	324	324	2		322		322					9	1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6	216	216	20		196							6		
	+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	Б3						6	6	216	216	20		196							6	1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
ФТД.Факультативы										4	4	144	144	12	12	132						4			
	+	ФТД.01	Криптографические протоколы	ФТД		4				2	2	72	72	6	6	66						2		1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	ФТД.02	Спутниковые и радиорелейные системы передачи	ФТД		4				2	2	72	72	6	6	66						2		1	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	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
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.О.28	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	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.24	Искусство деловых отношений	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
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	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.26	Основы российской государственности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
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	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
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	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
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	
Б1.О.27	Основы военной подготовки	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.28	Экономика отрасли инфокоммуникаций	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.24	Искусство деловых отношений	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
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	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
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	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
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	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
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 (спец.главы)	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.07	Информатика	

Б1.В.07	Информатика (спец.главы)	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
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.01	Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты	
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.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	
ФТД.02	Спутниковые и радиорелейные системы передачи	
ПК-10	Способен обеспечить защиту от несанкционированного доступа сооружений и средств связи сетей электросвязи	ПК
Б1.В.01	Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты	
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.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	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	**53**		**53**		**54**		**58**		**26**	
Всего	**53**		**53**		**54**		**58**		**26**	
1	Б1.О.01□ История России□ [2ЗаО]□ УК-5	4	Б1.О.05□ Теория вероятностей и математическая статистика□ [Эк]□ ОПК-1	5	Б1.О.10□ Вычислительная техника и информационные технологии□ [Эк, К]□ ОПК-3	4	Б1.О.18□ Электропитание устройств и систем телекоммуникаций□ [Эк]□ ПК-3	4	Б1.О.21□ Безопасность жизнедеятельности□ [За]□ УК-8	3
2										
3										
4									Б1.В.01□ Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты□ [Эк, КР]□ ПК-3; ПК-10	4
5	Б1.О.02□ Философия□ [Эк]□ УК-5; УК-6	4			Б1.О.11□ Общая теория связи□ [Эк, КР]□ ПК-3	4	Б1.О.28□ Экономика отрасли инфокоммуникаций□ [За]□ УК-2; УК-9	2		
6			Б1.О.06□ Дискретная математика[[Эк]□ ОПК-1	3						
7							Б1.В.01□ Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты□ [За, К]□ ПК-3; ПК-10	3		
8									Б1.В.ДВ.06.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06: Защита персональных данных□ [ЗаО]□ (/ Построение защищенных мультисервисных сетей связи)□ ПК-10	4
9	Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, За]□ УК-4	7	Б1.О.08□ Физика□ [Эк, К]□ ОПК-1	3	Б1.О.12□ Цифровая обработка сигналов□ [За]□ ОПК-3	3	Б1.В.04□ Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций□ [За]□ УК-2	2		
10										
11										
12			Б1.О.09□ Экология□ [За]□ ОПК-1	2	Б1.О.14□ Электромагнитные поля и волны□ [Эк]□ ОПК-2	6	Б1.В.11□ Основы криптографии□ [Эк]□ ПК-10	4	Б2.О.03(Пд)□ Производственная (преддипломная) практика□ [ЗаО]□ ПК-10	9
13										
14			Б1.О.11□ Общая теория связи□ [За]□ ПК-3	3						
15										
16	Б1.О.04□ Высшая математика□ [Эк, За, К]□ ОПК-1	11					Б1.В.12□ Линии радиосвязи и методы их защиты□ [Эк]□ ПК-10	4		
17										
18					Б1.О.15□ Модуль. Системы искусственного интеллекта□ [За]□ ОПК-4	3				
19										
20			Б1.О.13□ Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей□ [2Эк, К]□ ПК-3	9			Б1.В.13□ Многоканальные цифровые системы передачи и средства их защиты□ [Эк, За, КР]□ ПК-3; ПК-10	7		
21									Б3.01□ Государственная итоговая аттестация□ 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	6
22										
23										
24					Б1.О.17□ Схемотехника телекоммуникационных устройств□ [Эк, К]□ ПК-3	5				
25										
26			Б1.О.16□ Теория электрических цепей□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-2	7	Б1.О.20□ Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях□ [Эк]□ ОПК-3	3	Б1.В.14□ Методы и средства защиты компьютерной информации□ [Эк]□ ПК-10	4		
27	Б1.О.07□ Информатика□ [Эк, За, К]□ УК-1; ОПК-5	9								
28					Б1.О.24□ Искусство деловых отношений□ [За]□ УК-3; УК-10	2				
29										
30					Б1.О.25□ Основы информационной безопасности сетей и систем□ [Эк]□ УК-2; ОПК-3	6	Б1.В.15□ Сети электросвязи и методы их защиты□ [Эк, КР]□ ПК-3; ПК-10	7		
31										
32										
33			Б1.О.19□ Компьютерная графика[[За, К]□ ОПК-4	2						
34										
35			Б1.О.22□ Физическая культура□ [За]□ УК-7	2						
36	Б1.О.08□ Физика□ [2За]□ ОПК-1	8								
37			Б1.О.23□ Психология и педагогика□ [За]□ УК-6	3	Б1.О.27□ Основы военной подготовки□ [За]□ УК-8	3				
38							Б1.В.ДВ.04.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04: Системное администрирование инфокоммуникационных систем□ [Эк]□ (/ Конфигурирование сервисных систем)□ ОПК-3	5		
39					Б1.В.06□ Анализ случайных процессов□ [За]□ ОПК-2	2				
40			Б1.В.03□ Производственный менеджмент□ [Эк]□ УК-2	4						
41					Б1.В.07□ Информатика (спец.главы)□ [Эк, К]□ ОПК-4; ОПК-5	4				
42										
43							Б1.В.ДВ.05.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05: Технические средства и методы защиты информации□ [ЗаО]□ (/ Защита информации в беспроводных высокоскоростных системах передачи данных)□ ПК-10	5		
44	Б1.О.26□ Основы российской государственности□ [ЗаО, К]□ УК-5	2	Б1.В.08□ Физические основы электроники□ [За, К]□ ОПК-2	3						
45										
46	Б1.В.02□ Русский язык и культура речи□ [За]□ УК-4	2								
47			Б1.В.ДВ.01.02□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Теория функций комплексного переменного□ [За]□ (/ Физика (спецглавы))□ УК-2	3	Б1.В.09□ Направляющие среды в сетях электросвязи и методы их защиты□ [ЗаО, КР]□ ПК-3	4				
48	Б1.В.05□ Аналитическая геометрия и линейная алгебра□ [Эк]□ ОПК-1	3								
49										
50					Б1.В.10□ Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем□ [За]□ УК-2	2				
51	Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Введение в специальность□ [За]□ (/ Эволюция технологий электросвязи)□ ПК-3	3	Б2.О.01(У)□ Учебная (ознакомительная) практика□ [За]□ ОПК-4	4			Б2.О.02(П)□ Производственная (технологическая) практика□ [ЗаО]□ ПК-3	7		
52					Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Приемопередающие устройства□ [За]□ (/ Антенно-фидерные устройства)□ ПК-3	3				
53										
54										
55							ФТД.01□ Криптографические протоколы□ [За]□ ПК-10	2		
56										
57							ФТД.02□ Спутниковые и радиорелейные системы передачи□ [За]□ ПК-3	2		
58										