

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 № 9 от 22.04.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

Направление подготовки 11.03.02
Инфокоммуникационные технологии и системы связи
профиль Защищенные инфокоммуникационные системы

Кафедра: Инфокоммуникационных технологий и систем связи
Факультет: Инфокоммуникаций


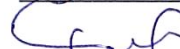

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

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

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.018	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНИЙ СВЯЗИ
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.030	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ И СЕТЯХ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

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/

УТВЕРЖДАЮ

Директор СКФ МТУСИ

 Д.Н. Карасев

"22" 04 2024 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
	Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	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
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	К			*																																
II										*								*	*		Э	К			*																																
III										*								*	*		Э	К			*																																
IV										*								*	*		Э	П	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	18	18 4/6	36 4/6	18	15 3/6	33 3/6	18	13 4/6	31 4/6	18	10 4/6	28 4/6	130 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	1 2/6	2	3 2/6	15 2/6
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								6	6	4/6		4/6	6 4/6
Пд	Преддипломная практика										3 2/6	3 2/6	3 2/6	3 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4	4	4	4
К	Каникулы	1	8	9	1	7 1/6	8 1/6	1	7	8	1	8 4/6	9 4/6	34 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	9 2/6□ (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 3/6	29 3/6	52	22 3/6	29 3/6	52	22 3/6	29 3/6	52	22 3/6	29 3/6	52	208

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра									
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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.	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																	3	Общенаучной подготовки				
	-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	К.М		246						328	328	328	328																	3	Общенаучной подготовки				
	-	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	К.М		246						328	328	328	328																	3	Общенаучной подготовки				
Блок 1.Дисциплины (модули)										213	213	7668	7668	3406	3406	3434	828			29	31	30	24	30	21	29	19										
Обязательная часть										117	117	4212	4212	1994	1994	1786	432			29	29	27	18	4		8	2										
	+	Б1.0.01	История России	Б1.0			12					4	4	144	144	116	116	28			2	2										3	Общенаучной подготовки				
	+	Б1.0.02	Философия	Б1.0			1					4	4	144	144	54	54	90			4												3	Общенаучной подготовки			
	+	Б1.0.03	Иностранный язык	Б1.0	4	123						9	9	324	324	144	144	144	36		2	2	2	3									3	Общенаучной подготовки			
	+	Б1.0.04	Высшая математика	Б1.0	13	2				123		13	13	468	468	198	198	198	72		4	4	5										3	Общенаучной подготовки			
	+	Б1.0.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Б1.0	1					1		4	4	144	144	54	54	54	36		4												3	Общенаучной подготовки			
	+	Б1.0.06	Физическая культура и спорт	Б1.0		1						2	2	72	72	72	72				2													3	Общенаучной подготовки		
	+	Б1.0.07	Физика	Б1.0	12							9	9	324	324	130	130	122	72		4	5												3	Общенаучной подготовки		
	+	Б1.0.08	Информационная экология	Б1.0		3						2	2	72	72	32	32	40					2											3	Общенаучной подготовки		
	+	Б1.0.09	Русский язык и культура речи	Б1.0			1					2	2	72	72	36	36	36			2													3	Общенаучной подготовки		
	+	Б1.0.10	Введение в информационные технологии	Б1.0	2	1						7	7	252	252	108	108	108	36		3	4												1	Информатики и вычислительной техники		
	+	Б1.0.11	Экономика	Б1.0		2						2	2	72	72	36	36	36				2												3	Общенаучной подготовки		
	+	Б1.0.12	Теоретические основы электротехники	Б1.0	2				2			5	5	180	180	72	72	72	36			5												3	Общенаучной подготовки		
	+	Б1.0.13	Гражданское социально-ответственное поведение	Б1.0		2						2	2	72	72	36	36	36				2												3	Общенаучной подготовки		
	+	Б1.0.14	Инженерная и компьютерная графика	Б1.0		2						3	3	108	108	54	54	54				3													1	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.0.15	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.0	3							4	4	144	144	72	72	36	36				4												3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.0.16	Основы экономической культуры и финансовая грамотность	Б1.0		3						2	2	72	72	32	32	40					2												3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.0.17	Информационные технологии и программирование	Б1.0	4	3						7	7	252	252	106	106	110	36				3	4											1	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.0.18	Основы компьютерного анализа электрических цепей	Б1.0		3						3	3	108	108	52	52	56					3												3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.0		7						2	2	72	72	36	36	36										2						2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи		
	+	Б1.0.20	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0		8						2	2	72	72	36	36	36														2		3	Общенаучной подготовки		
	+	Б1.0.21	Электроника	Б1.0	3							4	4	144	144	52	52	56	36				4												1	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.0.22	Основы права	Б1.0		3						2	2	72	72	32	32	40					2												3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.0.23	Схемотехника	Б1.0	4							5	5	180	180	80	80	64	36						5											1	Информатики и вычислительной техники
	+	Б1.0.24	Основы информационной безопасности	Б1.0		5						2	2	72	72	32	32	40						2											2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.0.25	Основы российской государственности	Б1.0			1					2	2	72	72	54	54	18				2													3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.0.26	Основы военной подготовки	Б1.0		7						3	3	108	108	70	70	38										3							3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.0.27	Основы теории электро-магнитных полей и волн	Б1.0		4						3	3	108	108	54	54	54						3												3	Общенаучной подготовки
	+	Б1.0.28	Анализ случайных процессов	Б1.0		4						3	3	108	108	54	54	54							3											3	Общенаучной подготовки
	+	Б1.0.29	Социология	Б1.0		5						2	2	72	72	36	36	36						2												3	Общенаучной подготовки
	+	Б1.0.30	Системы искусственного интеллекта	Б1.0		7						3	3	108	108	54	54	54										3							2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										96	96	3456	3456	1412	1412	1648	396					2	3	6	26	21	21	17									
	+	Б1.В.01	Общая теория связи	Б1.В	5	4						8	8	288	288	100	100	152	36					3	5											2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.02	Протоколы и интерфейсы в инфокоммуникационных системах	Б1.В		4						3	3	108	108	48	48	60							3											2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.03	Цифровая обработка сигналов	Б1.В		5						4	4	144	144	72	72	72								4										3	Общенаучной подготовки
	+	Б1.В.04	Сетевые технологии	Б1.В		5						5	5	180	180	72	72	72	36							5										2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.05	Основы криптографии	Б1.В		7						3	3	108	108	54	54	54											3							2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.06	Инфокоммуникационные системы и сети	Б1.В		56						8	8	288	288	120	120	96	72							4	4									2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.07	Линии радиосвязи и методы их защиты	Б1.В		6						4	4	144	144	56	56	52	36							4										2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи

	+	Б1.В.08	Сети электросвязи и методы их защиты	Б1.В	7	6		7	9	9	324	324	114	114	174	36					3	6		2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи		
	+	Б1.В.09	Направляющие телекоммуникационные среды и методы их защиты	Б1.В	6	5		6	6	6	216	216	90	90	90	36					2	4		2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи		
	+	Б1.В.10	Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты	Б1.В	8			8	7	7	252	252	80	80	136	36							7	2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи		
	+	Б1.В.11	Телетрафик мультисервисных сетей	Б1.В		7			3	3	108	108	36	36	72									3	2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.В.12	Цифровые системы передачи и методы их защиты	Б1.В	7	6		7	9	9	324	324	124	124	164	36								4	5	2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.13	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	Б1.В		6			2	2	72	72	56	56	16									2	2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.В.14	Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем	Б1.В		5			3	3	108	108	54	54	54									3		2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.15	Сетевая безопасность	Б1.В	8				4	4	144	144	50	50	58	36									4	2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.16	Защита персональных данных	Б1.В	8				4	4	144	144	50	50	58	36									4	2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.17	Теория и практика комплексной безопасности	Б1.В		8			2	2	72	72	30	30	42										2	2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	Б1.В	2				2	2	72	72	36	36	36										2		
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в профессию	Б1.В		2			2	2	72	72	36	36	36										2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	История развития средств связи	Б1.В		2			2	2	72	72	36	36	36										2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	Б1.В	3				3	3	108	108	48	48	60										3		
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Системное администрирование инфокоммуникационных систем	Б1.В		3			3	3	108	108	48	48	60											2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы работы с Unix-подобными операционными системами	Б1.В		3			3	3	108	108	48	48	60											1	Информатики и вычислительной техники
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	Б1.В	5				3	3	108	108	50	50	58										3		
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Приемопередающие устройства	Б1.В		5			3	3	108	108	50	50	58											2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Антенно-фидерные устройства	Б1.В		5			3	3	108	108	50	50	58											2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	Б1.В	7				4	4	144	144	72	72	72											4	
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Технические средства и методы защиты информации	Б1.В		7			4	4	144	144	72	72	72											2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Защита информации в беспроводных высокоскоростных системах передачи данных	Б1.В		7			4	4	144	144	72	72	72											2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
Блок 2.Практика									21	21	756	756	78		678							6	9	1	5		
Обязательная часть									20	20	720	720	76		644								6	9		5	
	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.О				4			6	6	216	216	72		144									1	Информатики и вычислительной техники
	+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	Б2.О				6			9	9	324	324	2		322								9	2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	Б2.О				8			5	5	180	180	2		178								5	2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									1	1	36	36	2		34										1		
	+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (системы искусственного интеллекта)	Б2.В				7			1	1	36	36	2		34								1	2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6	216	216	20		196											6	
	+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3					6	6	216	216	20		196										6	2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
ФТД.Факультативы									2	2	72	72	44		44												
	+	ФТД.01	Современные офисные инфокоммуникационные системы	ФТД		1					1	1	36	36	18		18									2	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	ФТД.02	Технологии цифрового телерадиовещания	ФТД		6					1	1	36	36	26		26								1	2	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.01	История России	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.22	Основы права	
Б1.В.14	Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.29	Социология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.О.09	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.25	Основы российской государственности	
Б1.О.29	Социология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.В.ДВ.01.01	Введение в профессию	
Б1.В.ДВ.01.02	История развития средств связи	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.06	Физическая культура и спорт	
Б1.О.26	Основы военной подготовки	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.08	Информационная экология	

Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.26	Основы военной подготовки	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.11	Экономика	
Б1.О.16	Основы экономической культуры и финансовая грамотность	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.13	Гражданское социально-ответственное поведение	
Б1.О.22	Основы права	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.12	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.23	Схемотехника	
Б1.О.28	Анализ случайных процессов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
Б1.О.12	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.21	Электроника	
Б1.О.23	Схемотехника	
Б1.О.27	Основы теории электро-магнитных полей и волн	
Б1.О.28	Анализ случайных процессов	
Б1.В.01	Общая теория связи	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.24	Основы информационной безопасности	
Б1.В.03	Цифровая обработка сигналов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.10	Введение в информационные технологии	
Б1.О.14	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.17	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.18	Основы компьютерного анализа электрических цепей	
Б1.О.30	Системы искусственного интеллекта	

Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (системы искусственного интеллекта)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.17	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.30	Системы искусственного интеллекта	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (системы искусственного интеллекта)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-1	Способен обеспечить защиту от несанкционированного доступа сооружений и средств связи сетей электросвязи	ПК
Б1.В.05	Основы криптографии	
Б1.В.07	Линии радиосвязи и методы их защиты	
Б1.В.08	Сети электросвязи и методы их защиты	
Б1.В.09	Направляющие телекоммуникационные среды и методы их защиты	
Б1.В.10	Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты	
Б1.В.12	Цифровые системы передачи и методы их защиты	
Б1.В.16	Защита персональных данных	
Б1.В.17	Теория и практика комплексной безопасности	
Б1.В.ДВ.04.01	Технические средства и методы защиты информации	
Б1.В.ДВ.04.02	Защита информации в беспроводных высокоскоростных системах передачи данных	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Современные офисные инфокоммуникационные системы	
ПК-2	Способен разрабатывать, проектировать, внедрять и эксплуатировать объекты и системы связи, телекоммуникационные системы, системы подвижной связи различного назначения	ПК
Б1.В.02	Протоколы и интерфейсы в инфокоммуникационных системах	
Б1.В.04	Сетевые технологии	
Б1.В.06	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.08	Сети электросвязи и методы их защиты	
Б1.В.09	Направляющие телекоммуникационные среды и методы их защиты	
Б1.В.11	Телетрафик мультисервисных сетей	
Б1.В.12	Цифровые системы передачи и методы их защиты	
Б1.В.13	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	
Б1.В.ДВ.03.01	Приемопередающие устройства	
Б1.В.ДВ.03.02	Антенно-фидерные устройства	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Технологии цифрового телерадиовещания	
ПК-3	Способен выполнять работы по администрированию процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения	ПК
Б1.В.04	Сетевые технологии	

Б1.В.15	Сетевая безопасность
Б1.В.ДВ.02.01	Системное администрирование инфокоммуникационных систем
Б1.В.ДВ.02.02	Основы работы с Unix-подобными операционными системами
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

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-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О		Обязательная часть	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
Б1.О.01	Б1.О	История России	УК-1; 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	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.О.06	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.07	Б1.О	Физика	ОПК-1
Б1.О.08	Б1.О	Информационная экология	УК-8
Б1.О.09	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.10	Б1.О	Введение в информационные технологии	ОПК-4
Б1.О.11	Б1.О	Экономика	УК-9
Б1.О.12	Б1.О	Теоретические основы электротехники	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.13	Б1.О	Гражданское социально-ответственное поведение	УК-10
Б1.О.14	Б1.О	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.15	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.16	Б1.О	Основы экономической культуры и финансовая грамотность	УК-9
Б1.О.17	Б1.О	Информационные технологии и программирование	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.18	Б1.О	Основы компьютерного анализа электрических цепей	ОПК-4
Б1.О.19	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2
Б1.О.20	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.21	Б1.О	Электроника	ОПК-2
Б1.О.22	Б1.О	Основы права	УК-2; УК-10
Б1.О.23	Б1.О	Схемотехника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.24	Б1.О	Основы информационной безопасности	ОПК-3
Б1.О.25	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.26	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-7; УК-8
Б1.О.27	Б1.О	Основы теории электро-магнитных полей и волн	ОПК-2
Б1.О.28	Б1.О	Анализ случайных процессов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.29	Б1.О	Социология	УК-3; УК-5

Б1.О.30	Б1.О	Системы искусственного интеллекта	ОПК-4; ОПК-5
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Б1.В	Общая теория связи	ОПК-2
Б1.В.02	Б1.В	Протоколы и интерфейсы в инфокоммуникационных системах	ПК-2
Б1.В.03	Б1.В	Цифровая обработка сигналов	ОПК-3
Б1.В.04	Б1.В	Сетевые технологии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Б1.В	Основы криптографии	ПК-1
Б1.В.06	Б1.В	Инфокоммуникационные системы и сети	ПК-2
Б1.В.07	Б1.В	Линии радиосвязи и методы их защиты	ПК-1
Б1.В.08	Б1.В	Сети электросвязи и методы их защиты	ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Б1.В	Направляющие телекоммуникационные среды и методы их защиты	ПК-1; ПК-2
Б1.В.10	Б1.В	Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты	ПК-1
Б1.В.11	Б1.В	Телетрафик мультисервисных сетей	ПК-2
Б1.В.12	Б1.В	Цифровые системы передачи и методы их защиты	ПК-1; ПК-2
Б1.В.13	Б1.В	Электроснабжение устройств и систем инфокоммуникаций	ПК-2
Б1.В.14	Б1.В	Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем	УК-2
Б1.В.15	Б1.В	Сетевая безопасность	ПК-3
Б1.В.16	Б1.В	Защита персональных данных	ПК-1
Б1.В.17	Б1.В	Теория и практика комплексной безопасности	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-6
	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в профессию	УК-6
	Б1.В.ДВ.01.02	История развития средств связи	УК-6
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-3
	Б1.В.ДВ.02.01	Системное администрирование инфокоммуникационных систем	ПК-3
	Б1.В.ДВ.02.02	Основы работы с Unix-подобными операционными системами	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-2
	Б1.В.ДВ.03.01	Приемопередающие устройства	ПК-2
	Б1.В.ДВ.03.02	Антенно-фидерные устройства	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-1
	Б1.В.ДВ.04.01	Технические средства и методы защиты информации	ПК-1
	Б1.В.ДВ.04.02	Защита информации в беспроводных высокоскоростных системах передачи данных	ПК-1
Б2		Практика	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	ОПК-4
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	ПК-2; ПК-3
	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	ПК-1; ПК-2; ПК-3

Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-4; ОПК-5
Б2.В.01(П)	Б2.В	Производственная практика (системы искусственного интеллекта)	ОПК-4; ОПК-5
Б3		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-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		Факультативы	ПК-1; ПК-2
ФТД.01	ФТД	Современные офисные инфокоммуникационные системы	ПК-1
ФТД.02	ФТД	Технологии цифрового телерадиовещания	ПК-2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.018	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНИЙ СВЯЗИ	ПК-2	
A	Организация охранно-предупредительной работы и надзора за работой сторонних организаций	ПК-2	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
B	Организация технической эксплуатации кабельных линий связи	ПК-2	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
C	Организация технической эксплуатации радиорелейных линий связи	ПК-2	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	ПК-3	
C	Администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения	ПК-3	Высшее образование - бакалавриат или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки в области информационной безопасности инфокоммуникационных систем и/или их составляющих
D	Администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения	ПК-3	Высшее образование - бакалавриат или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки в области информационной безопасности инфокоммуникационных систем и/или их составляющих
E	Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	ПК-3	Высшее образование - бакалавриат или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки в области информационной безопасности инфокоммуникационных систем и/или их составляющих
06.030	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ И СЕТЯХ	ПК-1	
B	Обеспечение защиты от НД и компьютерных атак сооружений и СССЭ (за исключением сетей связи специального назначения) в процессе их эксплуатации	ПК-1	Высшее образование - бакалавриат в области информационной безопасности
C	Обеспечение функционирования средств связи сетей связи специального назначения	ПК-1	Высшее образование - бакалавриат в области информационной безопасности и Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области эксплуатации средств связи сетей связи специального назначения

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	технологический
ПК-1	Способен обеспечить защиту от несанкционированного доступа сооружений и средств связи сетей электросвязи
06.030	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ И СЕТЯХ
B	Обеспечение защиты от НД и компьютерных атак сооружений и СССЭ (за исключением сетей связи специального назначения) в процессе их эксплуатации
C	Обеспечение функционирования средств связи сетей связи специального назначения
ПК-2	Способен разрабатывать, проектировать, внедрять и эксплуатировать объекты и системы связи, телекоммуникационные системы, системы подвижной связи различного назначения
06.018	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНИЙ СВЯЗИ
A	Организация охранно-предупредительной работы и надзора за работой сторонних организаций
B	Организация технической эксплуатации кабельных линий связи
C	Организация технической эксплуатации радиорелейных линий связи
ПК-3	Способен выполнять работы по администрированию процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
C	Администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения
D	Администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения
E	Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы

№	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	Сем	ИКР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИКР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем					ИКР	СР	Контр оль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)					1080										30	20		1080												30	20		2160												60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080										30	20		1080												30	20		2160										60	40				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)					54													54																														
					54															54																												
					24,9																23,1																											
					24,9																23,1																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	448	174	126	148					524	72	29	ТО: 18□ Э: 1 1/3	684	246	92	52	102						330	108	19	ТО: 10 2/3□ Э: 2	1728	694	266	178	250					854	180	48	ТО: 28 2/3□ Э: 3 1/3				
1	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	За	72	36	18	18						36		2															За	72	36	18	18					36		2		2	7			
2	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О															За	72	36	12	12	12				36		2		За	72	36	12	12	12			36		2		3	8				
3	Б1.О.26	Основы военной подготовки	Б1.О	За	108	70	30		40					38		3															За	108	70	30		40			38		3		3	7				
4	Б1.О.30	Системы искусственного интеллекта	Б1.О	За	108	54	18		36					54		3															За	108	54	18	36			54		3		2	7					
5	Б1.В.05	Основы криптографии	Б1.В	За	108	54	18	18	18					54		3															За	108	54	18	18	18			54		3		2	7				
6	Б1.В.08	Сети электросвязи и методы их защиты	Б1.В	Эк КР	216	72	18	18	36					108	36	6															Эк КР	216	72	18	18	36			108	36	6		2	67				
7	Б1.В.10	Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты	Б1.В															Эк КР	252	80	40	20	20			136	36	7		Эк КР	252	80	40	20	20			136	36	7		2	8					
8	Б1.В.11	Телетрафик мультисервисных сетей	Б1.В	За	108	36	18	18						72		3															За	108	36	18	18			72		3		2	7					
9	Б1.В.12	Цифровые системы передачи и методы их защиты	Б1.В	Эк КР	180	54	18	18	18					90	36	5															Эк КР	180	54	18	18	18			90	36	5		2	67				
10	Б1.В.15	Сетевая безопасность	Б1.В															Эк	144	50	10	20	20			58	36	4		Эк	144	50	10	20	20			58	36	4		2	8					
11	Б1.В.16	Защита персональных данных	Б1.В															Эк	144	50	20		30			58	36	4		Эк	144	50	20		30			58	36	4		2	8					
12	Б1.В.17	Теория и практика комплексной безопасности	Б1.В															За	72	30	10		20			42		2		За	72	30	10		20			42		2		2	8					
13	Б1.В.ДВ.04.01	Технические средства и методы защиты информации	Б1.В	За	144	72	36		36					72		4														За	144	72	36		36			72		4		2	7					
14	Б1.В.ДВ.04.02	Защита информации в беспроводных высокоскоростных системах передачи данных	Б1.В	За	144	72	36		36					72		4														За	144	72	36		36			72		4		2	7					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(6) КР КП											Эк(3) За(2) КР											Эк(5) За(8) КР(2) КР																						
ПРАКТИКИ				(План)																																												
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (системы искусственного интеллекта)	ЗаО		36	2								2	34		1	2/3		180	2						2	178		5	3 1/3		216	4				4	212		6	4						
	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	ЗаО		36	2								2	34		1	2/3		180	2						2	178		5	3 1/3	ЗаО	180	2				2	178		5	3 1/3		2	8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																												
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																	216	20						20	196		6	4		216	20				20	196		6	4							
КАНИКУЛЫ																																					1	8 4/6	9 4/6									

+	Б1.В.09	Направляющие телекоммуникационные среды и методы их защиты	5	2	72								
			6	4	144								
+	Б1.В.10	Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты	8	7	252								
+	Б1.В.11	Телетрафик мультисервисных сетей	7	3	108								
+	Б1.В.12	Цифровые системы передачи и методы их защиты	6	4	144								
			7	5	180								
+	Б1.В.13	Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	6	2	72								
+	Б1.В.14	Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем	5	3	108								
+	Б1.В.15	Сетевая безопасность	8	4	144								
+	Б1.В.16	Защита персональных данных	8	4	144								
+	Б1.В.17	Теория и практика комплексной безопасности	8	2	72								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в профессию	2	2	72								
-	Б1.В.ДВ.01.02	<i>История развития средств связи</i>	2	2	72								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системное администрирование инфокоммуникационных систем	3	3	108								
-	Б1.В.ДВ.02.02	<i>Основы работы с Unix-подобными операционными системами</i>	3	3	108								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Приемопередающие устройства	5	3	108								
-	Б1.В.ДВ.03.02	<i>Антенно-фидерные устройства</i>	5	3	108								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технические средства и методы защиты информации	7	4	144								
-	Б1.В.ДВ.04.02	<i>Защита информации в беспроводных высокоскоростных системах передачи данных</i>	7	4	144								
Блок 2.Практика													
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	4	6	216	144							144
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)	6	9	324	322							322
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	8	5	180	178							178
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (системы искусственного интеллекта)	7	1	36	34							34
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216								
ФТД.Факультативы													
+	ФТД.01	Современные офисные инфокоммуникационные системы	1	1	36								
+	ФТД.02	Технологии цифрового телерадиовещания	6	1	36								
						678							678

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 практика (ознакомительная)	2	2			4						
			1	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика (технологическая)	3	2			6						
			2	+	6		0	0	0	0	0
Производственная практика (системы искусственного интеллекта)	4	1			0	2/3					
			2	+	0	2/3	0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная практика (преддипломная)	4	2			3	1/3					
			2	+	3	1/3	0	0	0	0	0
	Итого по факту				14						
	Итого по плану				14						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Теоретические основы электротехники					
КР	1	2		0	
Направляющие телекоммуникационные среды и методы их защиты					
КР	3	2	2	0	
				0	
Общая теория связи					
КР	3	1		0	
Сетевые технологии					
КР	3	1		0	
Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты					
КП	4	2		0	
Сети электросвязи и методы их защиты					
КР	4	1	2	0	
				0	
Цифровые системы передачи и методы их защиты					
КП	4	1		0	

