

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»



УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Д.Н. Карасев

105 20 23 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 29.05.2023

11.03.02

Направление 11.03.02

Инфокоммуникационные технологии и системы связи
профиль Мобильная связь и интернет вещей

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	2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 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/

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						К	К	К	К	К	К	К	К						
II				Э	Э					*					У	У	У	У						Э	Э																									К	К	К	К	К	К	К	К		
III										*			Э	Э	Э				*							*			Э	Э	Э																				К	К	К	К	К	К	К	К	
IV							Э	Э	Э	*									*			П	П	П	П	П	П					Э	Э	Э																		К	К	К	К	К	К	К	К
V					Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд*			Пд	Пд	Пд	Э	Э	Э	Э	*	*			К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	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				20 сентября 2024 г. / 3		1 февраля 2025 г. / 22	
Дата окончания/Номер недели	20 октября 2023 г. / 8		29 января 2024 г. / 22		7 июня 2024 г. / 41				9 октября 2024 г. / 6		20 февраля 2025 г. / 25	
	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			14 ноября 2025 г. / 11		12 марта 2026 г. / 28				10 октября 2026 г. / 6		1 апреля 2027 г. / 31	
Дата окончания/Номер недели			8 декабря 2025 г. / 15		5 апреля 2026 г. / 31				3 ноября 2026 г. / 10		25 апреля 2027 г. / 34	
	Курс 5											
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3							
Продолжительность			25									
Дата начала/Номер недели			1 декабря 2027 г. / 14									
Дата окончания/Номер недели			25 декабря 2027 г. / 17									

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	32 2/6	32 1/6	34 5/6	27 4/6	7 2/6	134 2/6
Э Экзаменационные сессии	5 3/6	5 4/6	7	7 1/6	3 4/6	29
У Учебная практика		4				4
П Производственная практика				7		7
Пд Преддипломная практика					9	9
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К Каникулы	8	8	8	8	11 1/6	43 1/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 □ (13 дн)	2 1/6 □ (13 дн)	2 1/6 □ (13 дн)	2 1/6 □ (13 дн)	1 5/6 □ (11 дн)	10 3/6 □ (63 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	не менее 12 нед. и □ не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и □ не более 39 нед.	
Итого	48	52	52	52	39	243
Студентов						
Групп						

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 России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.26	Основы российской государственности	
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 проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	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.07	Информатика	
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 (спец. главы)	
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 (спец. главы)	
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 России	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-3; 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.О.26	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
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 (спец.главы)	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
Б2.0		Обязательная часть	ОПК-4; ПК-3; ПК-2.3
Б2.0.01(У)	Б2.0	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-4
Б2.0.02(П)	Б2.0	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