

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования 'Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики' в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 28.11.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Программирование и администрирование систем связи
Кафедра: Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

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
06.006	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ СВЯЗИ
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

 / Белякова А.Н./

И.о. декана ФИИИУ

 / Плотникова Е.Л./

Начальник МО

 / Карачарова М.П./

Зав. кафедрой ИТиМС

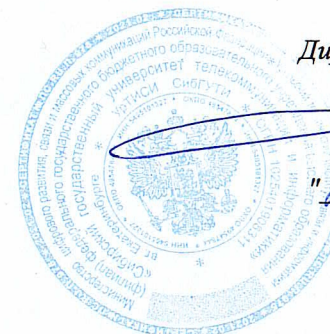
 / Будылдина Н.В./

УТВЕРЖДАЮ

Директор УрТИСИ СибГУТИ

Манина Е.А.

" 28 " 11 2025 г.



Уральский технический институт связи и информатики (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования 'Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики' в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 28.11.2025

УТВЕРЖДАЮ
Директор УрТИСИ СибГУТИ
_____ Минина Е.А.
" __ " _____ 20 __ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Программирование и администрирование систем связи
Кафедра: Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2026
Учебный год	2026-2027
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
06.006	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ СВЯЗИ
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
–	проектный

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР _____ / Белякова А.Н./

И.о. декана ФИИиУ _____ / Плотникова Е.Л./

Начальник МО _____ / Карачарова М.П./

Зав. кафедрой ИТиМС _____ / Будылдина Н.В./

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	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	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)										213	213	7996	7996	3502	3438	3238	1256	34	30	28	30	27	35	23	32	8		
Обязательная часть										93	93	3676	3676	1882	1850	1245	549		30	26	12	8	12		5			
	+	Б1.О.01	История	Б1.О		11	2			6	6	216	216	150	150	46	20		4	2								
	+	Б1.О.01.01	Основы российской государственности	Б1.О		1				2	2	72	72	54	54	9	9		2								5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГиСЭД)
	+	Б1.О.01.02	История России	Б1.О		1	2			4	4	144	144	96	96	37	11		2	2							5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГиСЭД)
	+	Б1.О.02	Философия	Б1.О	2					4	4	144	144	70	68	40	34			4							5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГиСЭД)
	+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	2	1				7	7	252	252	102	100	107	43		3	4							5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГиСЭД)
	+	Б1.О.04	Высшая математика	Б1.О	12					9	9	324	324	156	152	100	68		5	4							1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
	+	Б1.О.05	Физика	Б1.О	12					9	9	324	324	140	136	116	68		5	4							1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
	+	Б1.О.06	Информатика	Б1.О		1				3	3	108	108	64	64	35	9		3								2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
	+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				2	2	72	72	34	34	29	9		2								5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГиСЭД)
	+	Б1.О.08	Основы телекоммуникаций	Б1.О	1					4	4	144	144	38	36	72	34		4								4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
	+	Б1.О.09	Введение в профессию	Б1.О		1				2	2	72	72	22	22	41	9		2								4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
	+	Б1.О.10	Системы автоматизированного проектирования 3D	Б1.О		2				3	3	108	108	38	38	61	9			3							3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	+	Б1.О.11	Материалы и компоненты электронной техники	Б1.О		2				3	3	108	108	52	52	47	9			3							3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	+	Б1.О.12	Персональный менеджмент	Б1.О		2				2	2	72	72	34	34	29	9			2							4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
	+	Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	3					4	4	144	144	70	68	40	34				4						1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
	+	Б1.О.14	Теория электрических цепей	Б1.О	3					5	5	180	180	84	82	62	34				5						3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	+	Б1.О.15	Языки программирования	Б1.О		3				3	3	108	108	54	54	45	9				3						2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
	+	Б1.О.16	Цифровая обработка сигналов	Б1.О	4					4	4	144	144	70	68	40	34					4					1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
	+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	4					4	4	144	144	62	60	48	34					4					4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
	+	Б1.О.18	Компьютерное моделирование	Б1.О	5					4	4	144	144	48	46	62	34						4				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
	+	Б1.О.19	Основы военной подготовки	Б1.О		5				3	3	108	108	68	60	36	4					3					5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГиСЭД)
	+	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		5				2	2	72	72	36	36	27	9					2					5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГиСЭД)
	+	Б1.О.21	Дискретная математика	Б1.О		5				3	3	108	108	42	42	57	9					3					1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
	+	Б1.О.22	Основы информационной безопасности	Б1.О		7				3	3	108	108	52	52	47	9							3			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
	+	Б1.О.23	Бизнес-модели в телекоммуникациях	Б1.О		7				2	2	72	72	34	34	29	9							2			5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГиСЭД)
	+	Б1.О.24	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	34	34	29	9		2								5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГиСЭД)
	+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		123456						328	328	328	328												5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГиСЭД)
	+	Б1.О.ДВ.01.01	Настольный теннис	Б1.О		123456						328	328	328	328												5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГиСЭД)
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	Б1.О		123456						328	328	328	328												5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГиСЭД)
	-	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	Б1.О		123456						328	328	328	328												5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГиСЭД)
	-	Б1.О.ДВ.01.04	Лёгкая атлетика	Б1.О		123456						328	328	328	328												5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГиСЭД)
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										120	120	4320	4320	1620	1588	1993	707	34		2	18	19	23	23	27	8		
	+	Б1.В.01	Основы проектной и конструкторской деятельности	Б1.В		2				2	2	72	72	18	18	45	9			2							3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	+	Б1.В.02	Системы слаботочных сетей и цифровых услуг	Б1.В		3				3	3	108	108	40	40	59	9				3						4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
	+	Б1.В.03	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	Б1.В	3					5	5	180	180	68	66	78	34					5					4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
	+	Б1.В.04	Проектирование технических систем и комплексов	Б1.В		3456				4	4	144	144	64	64	44	36					1	1	1	1		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	+	Б1.В.05	Антенны и распространение радиоволн	Б1.В	3					6	6	216	216	62	60	120	34					6					3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	+	Б1.В.06	Электронные компоненты и схемотехника телекоммуникационных устройств	Б1.В	4	3				7	7	252	252	118	116	91	43					3	4				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)

	+	Б1.В.07	Основы работы с Unix-подобными операционными системами	Б1.В		4				3	3	108	108	40	40	59	9					3				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
	+	Б1.В.08	Программирование на языке C/C++ для телекоммуникаций	Б1.В		4				3	3	108	108	42	42	57	9					3				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
	+	Б1.В.09	Основы вычислительной техники и цифровые устройства телекоммуникационных систем	Б1.В		4				3	3	108	108	52	52	32	24					3				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	+	Б1.В.10	Общая теория связи	Б1.В	4					5	5	180	180	88	86	58	34					5				4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
	+	Б1.В.11	Сети и системы радиосвязи	Б1.В	5					4	4	144	144	54	52	56	34						4			3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	+	Б1.В.12	Искусственный интеллект и машинное обучение	Б1.В		5				2	2	72	72	34	34	29	9					2				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	+	Б1.В.13	Сенсорные сети и Интернет вещей	Б1.В		5				3	3	108	108	46	46	53	9					3				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	+	Б1.В.14	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	Б1.В	5			5		5	5	180	180	96	94	49	35					5				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	+	Б1.В.15	Архитектура и программирование микроконтроллеров	Б1.В	5					4	4	144	144	38	36	70	36					4				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	+	Б1.В.16	Направляющие среды электросвязи	Б1.В		5				4	4	144	144	52	52	82	10					4				4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
	+	Б1.В.17	Программное обеспечение сетевых устройств	Б1.В	6					4	4	144	144	60	58	50	34						4			3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	+	Б1.В.18	Корпоративные и виртуальные сети	Б1.В	6					7	7	252	252	62	60	156	34					7				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	+	Б1.В.19	Сетевое и системное администрирование	Б1.В	6					8	8	288	288	74	72	180	34	34				8				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	+	Б1.В.20	Системы электропитания и энергоснабжения телекоммуникаций	Б1.В		7				3	3	108	108	40	40	59	9							3		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	+	Б1.В.21	Мультисервисные сети и протоколы	Б1.В	7			6		7	7	252	252	100	98	102	50					3	4			3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	+	Б1.В.22	Облачные платформы в телекоме	Б1.В		7				2	2	72	72	36	36	27	9							2		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	+	Б1.В.23	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	Б1.В		7				3	3	108	108	42	42	57	9							3		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	+	Б1.В.24	Кибербезопасность и защита информации в сетях связи	Б1.В	7					8	8	288	288	74	72	180	34							8		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	+	Б1.В.25	Проектирование сетей передачи данных	Б1.В	8	7		8		5	5	180	180	54	52	83	43							3	2	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В	8		7		6	6	216	216	100	96	73	43							4	2			
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование пакетных радиосетей	Б1.В	8		7		6	6	216	216	100	96	73	43							4	2	3		Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Мобильные системы связи 4G/5G/6G	Б1.В	8		7		6	6	216	216	100	96	73	43							4	2	3		Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В	8				4	4	144	144	66	64	44	34									4	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Сети абонентского доступа	Б1.В	8				4	4	144	144	66	64	44	34									4	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Программное моделирование систем и сетей связи	Б1.В	8				4	4	144	144	66	64	44	34									4	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
Блок 2.Практика										21	21	756	756	26		703	27	592				3		6		12	
Обязательная часть										3	3	108	108	12		87	9	87				3					
	+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	Б2.О		4			3	3	108	108	12		87	9	87					3				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										18	18	648	648	14		616	18	505						6		12	
	+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В		6			6	6	216	216	12		195	9	192						6			3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	+	Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика	Б2.В		8			12	12	432	432	2		421	9	313								12	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6	216	216	8		208									6		
	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3	8				6	6	216	216	8		208										6	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
ФТД.Факультативы										4	4	144	144	40	40	95	9			1	3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	4	144	144	40	40	95	9			1	3						
	+	ФТД.В.01	Здоровьесберегающие технологии в образовании	ФТД.В		2			1	1	36	36	10	10	17	9			1							5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГисЭД)
	+	ФТД.В.02	Основы виртуальной и дополненной реальности	ФТД.В		3			3	3	108	108	30	30	78				3							4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
К.М.Комплексные модули																											
	+	К.М.01	Модуль 1	К.М																							