

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 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

### 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Транспортные сети и системы связи

Кафедра: Многоканальной электрической связи (МЭС)

Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г. 9 м.

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)	
06.018	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНИЙ СВЯЗИ	

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	проектный

### СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

 / Белякова А.Н./

Начальник МО

 / Каракарова М.П./

И.о. декана ФНО

 / Жураковская В.И./

И.о. зав. кафедрой

 / Гниломёдов Е.И./

МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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 № от

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

### 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Транспортные сети и системы связи

Кафедра: Многоканальной электрической связи (МЭС)

Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

Директор УрТИСИ  
СибГУТИ

Минина  
Е.А.

"\_\_" 20\_\_ г.

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г. 9 м.

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)
06.018		ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНИЙ СВЯЗИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	проектный

### СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

/ Белякова А.Н./

Начальник МО

/ Каракарова М.П./

И.о. декана ФНО

/ Жураковская В.И./

И.о. зав. кафедрой

/ Гниломёдов Е.И./

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
					Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	РГР			Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование		210	210	7560	7560	920	920	6246	394	24	53	36	47	48	26										
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							94	94	3384	3384	424	424	2775	185		51	17	16	9	1								
<b>Обязательная часть</b>							6	6	216	216	64	64	136	16		4	2											
+	51.0.01	История			112	2			1122																			
+	51.0.01.01	Основы российской государственности			1				1		2	2	72	72	6	6	62		4	2					5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГиСЭД)		
+	51.0.01.02	История России			12	2			122		4	4	144	144	58	58	74		12	2	2					5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГиСЭД)	
+	51.0.02	Философия			2				2		4	4	144	144	14	14	121	9		2	2					5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГиСЭД)	
+	51.0.03	Иностранный язык			1	1			11		7	7	252	252	20	20	219	13		7						5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГиСЭД)	
+	51.0.04	Высшая математика			11				11		9	9	324	324	34	34	272	18		9						1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	
+	51.0.05	Теория вероятностей и математическая статистика			2				2		4	4	144	144	18	18	117	9		2	2					1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	
+	51.0.06	Физика			11				11		9	9	324	324	32	32	274	18		9						1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	
+	51.0.07	Информатика			1				1		5	5	180	180	22	22	149	9		5						2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	51.0.08	Инженерная и компьютерная графика			2				2		3	3	108	108	12	12	92	4		1	2					3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	
+	51.0.09	Материалы и компоненты электронной техники			2				2		3	3	108	108	12	12	92	4		1	2					1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	
+	51.0.10	Русский язык и основы деловой коммуникации			1				1		2	2	72	72	10	10	58	4		2						5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГиСЭД)	
+	51.0.11	Персональный менеджмент			2				2		2	2	72	72	10	10	58	4		1	1					4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	51.0.12	Теория электрических цепей			2				2		5	5	180	180	22	22	149	9		2	3					3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	
+	51.0.13	Цифровая обработка сигналов			3				3		4	4	144	144	16	16	119	9								1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	
+	51.0.14	Экология			4				4		2	2	72	72	14	14	54	4								5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГиСЭД)	
+	51.0.15	Безопасность жизнедеятельности			4				4		2	2	72	72	16	16	52	4								2	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГиСЭД)	
+	51.0.16	Основы военной подготовки			4				4		3	3	108	108	12	12	92	4								5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГиСЭД)	
+	51.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация			3				3		4	4	144	144	16	16	119	9								4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	51.0.18	Компьютерное моделирование			3				3		4	4	144	144	16	16	119	9								2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	51.0.19	Обработка экспериментальных данных			3				3		3	3	108	108	10	10	94	4								1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	
+	51.0.20	Основы информационной безопасности			4				4		3	3	108	108	10	10	94	4								2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	51.0.21	Организация производства и управление предприятиями			5				5		2	2	72	72	10	10	58	4								1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГиСЭД)	
+	51.0.22	Социология и право			3				3		2	2	72	72	10	10	58	4								5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГиСЭД)	
+	51.0.23	Физическая культура и спорт			1				1		2	2	72	72	8	8	60	4									4	Многоканальной электрической связи (МЭС)
+	51.0.24	Основы телекоммуникаций			1				1		4	4	144	144	16	16	119	9		4							4	Многоканальной электрической связи (МЭС)
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							116	116	4176	4176	496	496	3471	209	24	2	19	31	39	25								
+	51.В.01	Основы теории цепей			1				1		2	2	72	72	12	12	56	4		2						3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	
+	51.В.02	Основы теории электромагнитных полей и волн			2				2		3	3	108	108	16	16	88	4								3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	
+	51.В.03	Введение во операционную систему UNIX			2				2		2	2	72	72	14	14	54	4								2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	51.В.04	Пакеты прикладных программ			2				2		3	3	108	108	12	12	92	4								2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	51.В.05	Языки программирования			2				2		3	3	108	108	14	14	90	4								2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	51.В.06	Элементная база телекоммуникационных систем			2				2		3	3	108	108	16	16	88	4								3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	
+	51.В.07	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей			3				3		5	5	180	180	18	18	153	9								4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	51.В.08	Теория связи			3				3		5	5	180	180	26	26	145	9								4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	51.В.09	Основы оптической связи			3				3		4	4	144	144	16	16	119	9								4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	51.В.10	Схемотехника телекоммуникационных устройств			3				3		5	5	180	180	16	16	155	9								3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	
+	51.В.11	Оптоэлектроника и нанофотоника			3				3		4	4	144	144	16	16	119	9								1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	
+	51.В.12	Направляющие системы электросвязи			4				4		5	5	180	180	24	24	147	9								4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	51.В.13	Сети связи и системы коммутации			4				4		4	4	144	144	12	12	123	9								4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	

	+	Б1.В.14	Физические основы радиосвязи		4			4		2	2	72	72	12	12	56	4			1	1		1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	
	+	Б1.В.15	Многоканальные телекоммуникационные системы	4	4		4	4		8	8	288	288	28	28	247	13			2	6		4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
	+	Б1.В.16	Основы строительства и монтажа линейных сооружений связи	4				4		4	4	144	144	12	12	123	9	6				4	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
	+	Б1.В.17	Спутниковые и радиорелейные системы связи	4				4		5	5	180	180	20	20	151	9					5	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	
	+	Б1.В.18	Технологии цифрового телерадиовещания		4			4		3	3	108	108	12	12	92	4					3	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	
	+	Б1.В.19	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		4			4		3	3	108	108	10	10	94	4			1	2		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	
	+	Б1.В.20	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	5					6	6	216	216	30	30	177	9					2	4	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	
	+	Б1.В.21	Волоконно-оптические системы передачи	5				5		5	5	180	180	22	22	149	9					2	3	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)
	+	Б1.В.22	Транспортные сети связи	5		5			5	5	180	180	20	20	151	9					2	3	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
	+	Б1.В.23	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	5				5		4	4	144	144	14	14	121	9					2	2	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	+	Б1.В.24	Техника мультисервисных сетей	5				5		4	4	144	144	16	16	119	9					2	2	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	+	Б1.В.25	Системы подвижной связи		5			5		2	2	72	72	14	14	54	4					2	3	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	+	Б1.В.26	Экономика отрасли инфокоммуникаций		5			5		2	2	72	72	10	10	58	4					2	5		Гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГиСЭД)
	+	Б1.В.27	Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем	5				5		3	3	108	108	16	16	88	4	10				3	4		Многоканальной электрической связи (МЭС)
	+	Б1.В.28	Технологии широкополосного доступа	5				5		4	4	144	144	20	20	115	9					4	4		Многоканальной электрической связи (МЭС)
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	3				3		3	3	108	108	12	12	92	4				1	2			
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная техника и информационные технологии	3				3		3	3	108	108	12	12	92		4			1	2		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Микропроцессорная техника в системах связи	3				3		3	3	108	108	12	12	92		4			1	2		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	4				4		5	5	180	180	16	16	155	9	8			2	3			
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	4				4		5	5	180	180	16	16	155	8	9			2	3	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Измерения в оптических сетях	4				4		5	5	180	180	16	16	155	8	9			2	3	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
<b>Блок 2.Практика</b>									21	21	756	756	26	26	718	12	718			3	6	12			
<b>Обязательная часть</b>									3	3	108	108	12	12	92	4	92			3					
	+	Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика		3				3		3	3	108	108	12	12	92		92			3		4	Многоканальной электрической связи (МЭС)
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									18	18	648	648	14	14	626	8	626			6	12				
	+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		4				6	6	216	216	12	12	200	4	200					6	4		Многоканальной электрической связи (МЭС)
	+	Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика		5				12	12	432	432	2	2	426	4	426					12	4		Многоканальной электрической связи (МЭС)
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324	10	10	305	9						9			
	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	3	108	108	8	8	91	9						3	4		Многоканальной электрической связи (МЭС)
	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5					6	6	216	216	2	2	214							6	4		Многоканальной электрической связи (МЭС)
<b>ФТД.Факультативы</b>									11	11	396	396	62	62	302	32		1	3	3	4				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									11	11	396	396	62	62	302	32		1	3	3	4				
	+	ФТД.В.01	Основы искусственного интеллекта		344			4		3	3	108	108	30	30	66	12				1	2	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
	+	ФТД.В.02	Проектная деятельность		1234				7	7	252	252	28	28	208	16		1	2	2	2	4		Многоканальной электрической связи (МЭС)	
	+	ФТД.В.03	Здоровьесберегающие технологии в образовании	2					1	1	36	36	4	4	28	4				1			5	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин (ГиСЭД)	