

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 № 4 от 28.11.2025

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02



УТВЕРЖДАЮ  
Директор УрТИСИ СибГУТИ  
Манина Е.А.

"28" 11 2025 г.

## 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Инженерия телекоммуникаций

Кафедра: Многоканальной электрической связи (МЭС)

Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

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 ФИИиУ

  
/ Плотникова Е.Л./

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ  
ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Директор УрТИСИ СибГУТИ

Минина Е.А.

"\_\_" 20\_\_ г.

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Инженерия телекоммуникаций

Кафедра: Многоканальной электрической связи (МЭС)

Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

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 ФИИиУ

/ Плотникова Е.Л./

И.о. зав. кафедрой

/ Гниломёдов Е.И./

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
					Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	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.			
-	Считать в плане	Индекс	Наименование																										
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>								214	214	8032	8032	3468	3410	3311	1253	52	29	30	26	29	29	25	28	18					
<b>Обязательная часть</b>								93	93	3676	3676	1872	1848	1255	549		29	27	12	8	12		5						
+	Б1.0.01	<b>История</b>			11	2			6	6	216	216	150	150	46	20		4	2										
+	Б1.0.01.01	Основы Российской государственности			1					2	2	72	72	54	54	9	9		2									5	
+	Б1.0.01.02	История России			1	2				4	4	144	144	96	96	37	11		2	2								5	
+	Б1.0.02	Философия			2					4	4	144	144	70	68	40	34			4								5	
+	Б1.0.03	Иностранный язык			2	1				7	7	252	252	102	100	107	43		3	4							5		
+	Б1.0.04	Высшая математика			12					9	9	324	324	156	152	100	68		5	4							1		
+	Б1.0.05	Физика			12					9	9	324	324	140	136	116	68		4	5							1		
+	Б1.0.06	Информатика			1					3	3	108	108	64	64	35	9		3								2		
+	Б1.0.07	Русский язык и культура речи			1					2	2	72	72	34	34	29	9		2								5		
+	Б1.0.08	Основы телекоммуникаций			1					4	4	144	144	38	36	72	34		4								4		
+	Б1.0.09	Введение в профессию			1					2	2	72	72	22	22	41	9		2								4		
+	Б1.0.10	Системы автоматизированного проектирования 3D			2					3	3	108	108	38	38	61	9		3								3		
+	Б1.0.11	Материалы и компоненты электронной техники			2					3	3	108	108	52	52	47	9		3								3		
+	Б1.0.12	Персональный менеджмент			2					2	2	72	72	34	34	29	9		2								4		
+	Б1.0.13	Теория вероятностей и математическая статистика			3					4	4	144	144	70	68	40	34			4							1		
+	Б1.0.14	Теория электрических цепей			3					5	5	180	180	84	82	62	34		5								3		
+	Б1.0.15	Языки программирования			3					3	3	108	108	44	44	55	9		3								2		
+	Б1.0.16	Цифровая обработка сигналов			4					4	4	144	144	70	68	40	34			4							1		
+	Б1.0.17	Безопасность жизнедеятельности			5					2	2	72	72	36	36	27	9			2							5		
+	Б1.0.18	Основы военной подготовки			5					3	3	108	108	68	68	36	4			3							5		
+	Б1.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация			4					4	4	144	144	62	60	48	34			4							4		
+	Б1.0.20	Компьютерное моделирование			5					4	4	144	144	48	46	62	34			4							2		
+	Б1.0.21	Дискретная математика			5					3	3	108	108	42	42	57	9			3							1		
+	Б1.0.22	Основы информационной безопасности			7					3	3	108	108	52	52	47	9				3					2			
+	Б1.0.23	Бизнес-модели в телекоммуникациях!			7					2	2	72	72	34	34	29	9			2							5		
+	Б1.0.24	Физическая культура и спорт			1					2	2	72	72	34	34	29	9	2									5		
+	Б1.0.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>			123456					328	328	328	328																
+	Б1.0.ДВ.01.01	Настольный теннис			123456					328	328	328	328																
-	Б1.0.ДВ.01.02	Баскетбол			123456					328	328	328	328																
-	Б1.0.ДВ.01.03	Волейбол			123456					328	328	328	328																
-	Б1.0.ДВ.01.04	Лёгкая атлетика			123456					328	328	328	328																
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					121	121	4356	4356	1596	1562	2056	704	52		3	14	21	17	25	23	18								
+	Б1.В.01	Системы слаботочных сетей и цифровых услуг			2				3	3	108	108	40	40	59	9		3								4			
+	Б1.В.02	Промт-инжиниринг			3				2	2	72	72	26	26	37	9		2								2			
+	Б1.В.03	Основы работы с Unix-подобными операционными системами			4				3	3	108	108	40	40	59	9			3							2			
+	Б1.В.04	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей			3				5	5	180	180	68	66	78	34		5								4			
+	Б1.В.05	Распространение электромагнитных полей и волн			3				4	4	144	144	48	46	62	34		4								3			
+	Б1.В.06	Электронные компоненты и схемотехника телекоммуникационных устройств			4	3			7	7	252	252	118	116	91	43		3	4							3			
+	Б1.В.07	Программирование на С/C++ для телекоммуникаций			4				3	3	108	108	42	42	57	9			3							2			

+	Б1.В.08	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	4				2	2	72	72	30	30	33	9					2				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	
+	Б1.В.09	Цифровые устройства и микроконтроллеры	5				5	5	180	180	46	44	100	34					5				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.10	Общая теория связи	4			4	5	5	180	180	88	86	58	34					5				4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.В.11	Волоконно-оптические и электрические линии связи	5	4		5	8	8	288	288	118	116	127	43					3	5			4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.В.12	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	5				5	5	180	180	96	94	50	34					5				3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	
+	Б1.В.13	Цифровые телекоммуникационные системы	6	5			8	8	288	288	104	102	141	43					3	5			4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.В.14	Профессиональные коммуникации		6			2	2	72	72	24	24	39	9							2			4	Многоканальной электрической связи (МЭС)
+	Б1.В.15	Строительство и эксплуатация линейных сооружений связи	6				5	5	180	180	60	58	86	34	26					5			4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.В.16	Компоненты оптических телекоммуникационных систем	6				5	5	180	180	68	66	78	34					5				4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.В.17	Инженерные измерения в телекоммуникациях	6				5	5	180	180	54	52	92	34	26					5			4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.В.18	Интернет вещей и системы умного дома		6			3	3	108	108	30	30	69	9					3				4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.В.19	Спутниковые и радиорелейные системы связи	7				5	5	180	180	70	68	76	34							5			3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.В.20	Системы электропитания и энергоснабжения телекоммуникаций		7			3	3	108	108	40	40	59	9						3			3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	
+	Б1.В.21	Оптические транспортные сети	7		7		5	5	180	180	74	72	72	34						5			4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.В.22	Автоматизация управления телекоммуникационными системами и сетями		7			3	3	108	108	38	38	61	9						3			4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.В.23	Применение искусственного интеллекта в инженерной деятельности		7			3	3	108	108	30	30	69	9						3			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.24	Гибридные сети и системы широкополосного доступа	8		8		5	5	180	180	60	58	86	34						5			4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.В.25	Техническое проектирование систем связи	8				5	5	180	180	46	44	100	34						5			4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.В.26	Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем	8				5	5	180	180	42	40	104	34						5			4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	8				3	3	108	108	46	46	53	9							3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Мобильные системы связи 4G/5G/6G	8				3	3	108	108	46	46	53	9						3			3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы подвижной связи и пакетные радиосети		8			3	3	108	108	46	46	53	9						3			3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	7				4	4	144	144	50	48	60	34							4				
-	Б1.В.ДВ.02.01	Протоколы, сервисы и услуги в IP-сетях	7				4	4	144	144	50	48	60	34							4			3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
+	Б1.В.ДВ.02.02	Мультисервисные сети	7				4	4	144	144	50	48	60	34							4			3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)
<b>Блок 2.Практика</b>						20	20	720	720	38	38	646	36	658	2		3		6		9				
<b>Обязательная часть</b>						3	3	108	108	12	12	87	9	87			3								
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика		4			3	3	108	108	12	12	87	9	87						4				Многоканальной электрической связи (МЭС)
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						17	17	612	612	26	26	559	27	571	2				6		9				
+	Б2.В.01(П)	Учебная (технологическая) практика		2			2	2	72	72	12	12	51	9	63	2									
+	Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		6			6	6	216	216	12	12	195	9	195					6			4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика		8			9	9	324	324	2	2	313	9	313						9			4	Многоканальной электрической связи (МЭС)
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						6	6	216	216	8	8	208									6				
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	216	216	8	8	208								6			4	Многоканальной электрической связи (МЭС)
<b>ФТД.Факультативы</b>						10	10	360	360	122	122	175	63			1	1	3	3	2					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						10	10	360	360	122	122	175	63			1	1	3	3	2					
	+	ФТД.В.01	Здоровьесберегающие технологии в образовании	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	45				2	2	72	72	40	40	14	18					1	1			4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	ФТД.В.03	Проектная деятельность	3456				7	7	252	252	72	72	144	36			1	2	2	2				4	Многоканальной электрической связи (МЭС)