

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 № 5 от 29 03 2022г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Транспортные сети и системы связи

Кафедра: Многоканальной электросвязи (МЭС)

Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 9м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

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	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ

/ Минина Е.А./

Зам. директора по УР

/ Белякова А.Н./

Зав. кафедрой МЭС

/ Гилюмёдов Е.И./

Начальник МО

/ Карачарова М.П./

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

СибГУТИ

" 29 "

Хаиров Б.Г.

20 03 2022 г.

20 03 2022 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)

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора
СибГУТИ _____ Хаиров Б.Г.
" ____ " _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 29.03.2022г.

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Транспортные сети и системы связи

Кафедра: Многоканальной электросвязи (МЭС)

Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 9м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

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	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ _____ / Минина Е.А./

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

Зав. кафедрой МЭС _____ / Гниломёдов Е.И./

Начальник МО _____ / Карачарова М.П./

-	-	-	Форма контроля						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	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование														
Блок 1. Дисциплины (модули)										210	210	7560	7560	856	856	6313	391																		
Обязательная часть										94	94	3384	3384	370	370	2836	178																		
+	Б1.О.01	Всеобщая история		1				1		2	2	72	72	6	6	62	4													5	Экономики связи (ЭС)				
+	Б1.О.02	История России		1				1		2	2	72	72	6	6	62	4													5	Экономики связи (ЭС)				
+	Б1.О.03	Философия	2					2		4	4	144	144	14	14	121	9													5	Экономики связи (ЭС)				
+	Б1.О.04	Иностранный язык	1	1				11		7	7	252	252	26	26	213	13													5	Экономики связи (ЭС)				
+	Б1.О.05	Высшая математика	11					11		9	9	324	324	38	38	268	18													1	Высшей математики и физики (ВМиФ)				
+	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	2					2		4	4	144	144	18	18	117	9													1	Высшей математики и физики (ВМиФ)				
+	Б1.О.07	Физика	11					11		9	9	324	324	32	32	274	18													1	Высшей математики и физики (ВМиФ)				
+	Б1.О.08	Информатика	1					1		6	6	216	216	22	22	185	9													2	Информационных систем и технологий (ИСТ)				
+	Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика		2					2	3	3	108	108	12	12	92	4													3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)				
+	Б1.О.10	Материалы и компоненты электронной техники		2					2	3	3	108	108	12	12	92	4													3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)				
+	Б1.О.11	Русский язык и основы деловой коммуникации		1				1		2	2	72	72	10	10	58	4													5	Экономики связи (ЭС)				
+	Б1.О.12	Персональный менеджмент		2					2	2	2	72	72	10	10	58	4													4	Многоканальной электросвязи (МЭС)				
+	Б1.О.13	Теория электрических цепей	2						2	5	5	180	180	22	22	149	9													3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)				
+	Б1.О.14	Цифровая обработка сигналов	3						3	4	4	144	144	16	16	119	9													1	Высшей математики и физики (ВМиФ)				
+	Б1.О.15	Экология		4					4	3	3	108	108	14	14	90	4													3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)				
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	4						4	4	4	144	144	16	16	119	9													3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)				
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	3						3	4	4	144	144	16	16	119	9													4	Многоканальной электросвязи (МЭС)				
+	Б1.О.18	Компьютерное моделирование	3						3	4	4	144	144	16	16	119	9													2	Информационных систем и технологий (ИСТ)				
+	Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных		3					3	3	3	108	108	10	10	94	4													1	Высшей математики и физики (ВМиФ)				
+	Б1.О.20	Основы информационной безопасности		4					4	3	3	108	108	10	10	94	4													2	Информационных систем и технологий (ИСТ)				
+	Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями		5					5	3	3	108	108	10	10	94	4													4	Многоканальной электросвязи (МЭС)				
+	Б1.О.22	Социология и право		3					3	2	2	72	72	10	10	58	4													5	Экономики связи (ЭС)				
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		1					1	2	2	72	72	8	8	60	4																		
+	Б1.О.24	Основы телекоммуникаций	1						1	4	4	144	144	16	16	119	9													4	Многоканальной электросвязи (МЭС)				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										116	116	4176	4176	486	486	3477	213																		
+	Б1.В.01	Основы теории цепей		1				1		2	2	72	72	12	12	56	4													3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)				
+	Б1.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)				
+	Б1.В.03	Введение во операционную систему UNIX		2					2	2	2	72	72	14	14	54	4													2	Информационных систем и технологий (ИСТ)				
+	Б1.В.04	Пакеты прикладных программ		2					2	3	3	108	108	12	12	92	4													2	Информационных систем и технологий (ИСТ)				
+	Б1.В.05	Языки программирования		2					2	3	3	108	108	14	14	90	4													2	Информационных систем и технологий (ИСТ)				
+	Б1.В.06	Элементная база телекоммуникационных систем		2					2	3	3	108	108	16	16	88	4													3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)				
+	Б1.В.07	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	3						3	5	5	180	180	20	20	151	9													4	Многоканальной электросвязи (МЭС)				
+	Б1.В.08	Теория связи	3						3	5	5	180	180	26	26	145	9													4	Многоканальной электросвязи (МЭС)				
+	Б1.В.09	Основы оптической связи	3						3	4	4	144	144	16	16	119	9													4	Многоканальной электросвязи (МЭС)				
+	Б1.В.10	Схемотехника телекоммуникационных устройств	3						3	5	5	180	180	16	16	155	9													3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)				
+	Б1.В.11	Оптоэлектроника и нанопотоника	3						3	4	4	144	144	16	16	119	9													1	Высшей математики и физики (ВМиФ)				
+	Б1.В.12	Направляющие системы электросвязи	4						4	5	5	180	180	22	22	149	9													4	Многоканальной электросвязи (МЭС)				
+	Б1.В.13	Сети связи и системы коммутации	4						4	4	4	144	144	10	10	125	9													4	Многоканальной электросвязи (МЭС)				

+	Б1.В.19	Электроснабжение 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		4				4		2	2	72	72	10	10	58	4					2		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	
+	Б1.В.21	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем	5					5		5	5	180	180	18	18	153	9					2	3	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	
+	Б1.В.22	Волоконно-оптические системы передачи	5					5		5	5	180	180	22	22	149	9					2	3	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	
+	Б1.В.23	Транспортные сети связи	5			5				5	5	180	180	20	20	151	9					2	3	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	
+	Б1.В.24	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	5					5		4	4	144	144	10	10	125	9					2	2	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	
+	Б1.В.25	Техника мультисервисных сетей	5					5		4	4	144	144	16	16	119	9					2	2	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	
+	Б1.В.26	Системы подвижной связи		5				5		2	2	72	72	14	14	54	4						2	3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	
+	Б1.В.27	Экономика отрасли инфокоммуникаций		5				5		2	2	72	72	10	10	58	4						2	5	Экономики связи (ЭС)	
+	Б1.В.28	Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем		5				5		3	3	108	108	16	16	88	4						3	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	
+	Б1.В.29	Технологии широкополосного доступа	5					5		4	4	144	144	20	20	115	9						4	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		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	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4					4		5	5	180	180	16	16	155	9					2	3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах		4				4		5	5	180	180	16	16	155	9					2	3	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Измерения в оптических сетях		4				4		5	5	180	180	16	16	155	9					2	3	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	
Блок 2.Практика										21	21	756	756	378	378	366	12					3	6	12		
Обязательная часть										3	3	108	108	54	54	50	4					3				
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика		3						3	3	108	108	54	54	50	4					3		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										18	18	648	648	324	324	316	8							6	12	
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			4					6	6	216	216	108	108	104	4						6		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика			5					12	12	432	432	216	216	212	4							12	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	28	8	287	9							9		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5							3	3	108	108	16	8	83	9							3	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216	12		204								6	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
ФТД.Факультативы										2	2	72	72	10	10	58	4					1	1			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										2	2	72	72	10	10	58	4					1	1			
+	ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций		4				4		2	2	72	72	10	10	58	4					1	1	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
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
Б1.О.01	Всеобщая история	УК-5
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.05	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.07	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.08	Информатика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.10	Материалы и компоненты электронной техники	ОПК-1
Б1.О.11	Русский язык и основы деловой коммуникации	УК-4
Б1.О.12	Персональный менеджмент	УК-6
Б1.О.13	Теория электрических цепей	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.14	Цифровая обработка сигналов	ОПК-3
Б1.О.15	Экология	УК-2; УК-8
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2
Б1.О.18	Компьютерное моделирование	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.19	Обработка экспериментальных данных	УК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.20	Основы информационной безопасности	ОПК-3
Б1.О.21	Организация производства и управление предприятиями	УК-2; УК-3; УК-10
Б1.О.22	Социология и право	УК-2; УК-3; УК-5; УК-10
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.24	Основы телекоммуникаций	ОПК-1; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Основы теории цепей	ПК-1
Б1.В.02	Основы теории электромагнитных полей и волн	ПК-1
Б1.В.03	Введение во операционную систему UNIX	ПК-1
Б1.В.04	Пакеты прикладных программ	ПК-1
Б1.В.05	Языки программирования	ПК-1
Б1.В.06	Элементная база телекоммуникационных систем	ПК-1
Б1.В.07	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ПК-1
Б1.В.08	Теория связи	УК-1; ПК-1
Б1.В.09	Основы оптической связи	ПК-1
Б1.В.10	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ПК-1
Б1.В.11	Оптоэлектроника и нанофотоника	ПК-1
Б1.В.12	Направляющие системы электросвязи	ПК-1
Б1.В.13	Сети связи и системы коммутации	ПК-1
Б1.В.14	Физические основы радиосвязи	ПК-6

Б1.В.15	Многоканальные телекоммуникационные системы	ПК-1
Б1.В.16	Основы проектирования, строительства и монтажа линейных сооружений связи	ПК-8
Б1.В.17	Спутниковые и радиорелейные системы связи	ПК-6; ПК-7
Б1.В.18	Технологии цифрового телерадиовещания	ПК-1
Б1.В.19	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	ПК-1
Б1.В.20	Сетевые технологии высокоскоростной передачи данных	ПК-1; ПК-7
Б1.В.21	Протоколы и интерфейсы телекоммуникационных систем	ПК-1; ПК-7
Б1.В.22	Волоконно-оптические системы передачи	ПК-1; ПК-6
Б1.В.23	Транспортные сети связи	ПК-1; ПК-6
Б1.В.24	Нормативно-правовая база профессиональной деятельности	УК-2; ПК-6
Б1.В.25	Техника мультисервисных сетей	ПК-1
Б1.В.26	Системы подвижной связи	ПК-1; ПК-6
Б1.В.27	Экономика отрасли инфокоммуникаций	УК-9; ПК-1
Б1.В.28	Техническая эксплуатация телекоммуникационных систем	ПК-1; ПК-8
Б1.В.29	Технологии широкополосного доступа	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная техники и информационные технологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Микропроцессорная техника в системах связи	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах	ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Измерения в оптических сетях	ПК-8
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	УК-3; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1
Б2.В.02(П)	Производственная преддипломная практика	УК-1; УК-6; ПК-6; ПК-7
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; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-5; УК-7; УК-10; ОПК-1; ПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ОПК-4
ФТД	Факультативы	ПК-1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
ФТД.В.01	Перспективные технологии в отрасли инфокоммуникаций	ПК-1