

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

И.о. ректора  
СибГУТИ

УТВЕРЖДАЮ

Хаиров Б.Г.



по программе магистратуры

11.04.02

Направление 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Программа магистратуры: Сети, системы и устройства телекоммуникаций  
Кафедра: Многоканальной электросвязи (МЭС)  
Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>2г</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 958 от 22.09.2016

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.005	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНЩИК
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный
+	-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ

Зам директора по УР

Начальник МО

Зав. кафедрой МЭС

 / *Минина Е.А.* /  
 / *Белякова А.Н.* /  
 / *Карачарова М.П.* /  
 / *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)

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора  
СибГУТИ \_\_\_\_\_ Хаиров Б.Г.  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 29.03.2022

по программе магистратуры

11.04.02

Направление 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Программа магистратуры: Сети, системы и устройства телекоммуникаций

Кафедра: Многоканальной электросвязи (МЭС)

Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

Квалификация: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>2г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 958 от 22.09.2016

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.005	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНЩИК
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		
+	+	проектный
+	-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ \_\_\_\_\_ / Минина Е.А./

Зам директора по УР \_\_\_\_\_ / Белякова А.Н./

Начальник МО \_\_\_\_\_ / Карачарова М.П./

Зав. Кафедрой МЭС \_\_\_\_\_ / Гниломёдов Е.И./



-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра				
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Код	Наименование
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																									
<b>Обязательная часть</b>																									
+	Б1.О.01	Основы научных исследований	1					4	4	144	144	52	52	56	36	4							1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	
+	Б1.О.02	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем	1				1	5	5	180	180	52	52	92	36	5							3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	
+	Б1.О.03	Технология разработки телекоммуникационных сервисов	1					4	4	144	144	52	52	56	36	4							3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)	
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	1				6	6	216	216	52	52	119	45	2	4						5	Экономики связи (ЭС)	
+	Б1.О.05	Современные технологии в программировании	2					4	4	144	144	52	52	56	36		4						2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.О.06	Математическое моделирование телекоммуникационных устройств и систем	3					4	4	144	144	52	52	56	36			4					1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	
+	Б1.О.07	HR-менеджмент		4				3	3	108	108	34	34	65	9							3	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	
									30	30	1080	1080	346	346	500	234	15	8	4	3					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																									
+	Б1.В.01	Управление проектами и техническая эксплуатация телекоммуникационных систем	4	3		4		5	5	180	180	56	56	79	45			2	3			4	Многоканальной электросвязи (МЭС)		
+	Б1.В.02	Инвестиционный менеджмент в сфере инфокоммуникаций		3				3	3	108	108	52	52	47	9			3				4	Многоканальной электросвязи (МЭС)		
+	Б1.В.03	Программное обеспечение инфокоммуникационных систем	4	3				7	7	252	252	66	66	141	45			3	4			4	Многоканальной электросвязи (МЭС)		
+	Б1.В.04	Мультисервисные сети	3					4	4	144	144	52	52	56	36			4				4	Многоканальной электросвязи (МЭС)		
+	Б1.В.05	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	1					4	4	144	144	52	52	56	36	4						3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)		
+	Б1.В.06	Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникациях	3					4	4	144	144	52	52	56	36			4				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>2</b>		<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>105</b>	<b>45</b>	2	5								
-	Б1.В.ДВ.01.01	Сети радиодоступа	2	1		2		7	7	252	252	102	102	105	45	2	5					3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)		
+	Б1.В.ДВ.01.02	Широкополосные беспроводные сети	2	1		2		7	7	252	252	102	102	105	45	2	5					3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>2</b>	<b>1</b>			<b>2</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>105</b>	<b>45</b>	2	5								
-	Б1.В.ДВ.02.01	Гибкие оптические сети	2	1		2		7	7	252	252	102	102	105	45	2	5					4	Многоканальной электросвязи (МЭС)		
+	Б1.В.ДВ.02.02	Волоконно-оптические системы передачи	2	1		2		7	7	252	252	102	102	105	45	2	5					4	Многоканальной электросвязи (МЭС)		
									41	41	1476	1476	534	534	645	297	8	10	16	7					
									71	71	2556	2556	880	880	1145	531	23	18	20	10					
<b>Блок 2. Практика</b>																									
<b>Обязательная часть</b>																									
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1				6	6	216	216			207	9	6						4	Многоканальной электросвязи (МЭС)		
									6	6	216	216			207	9	6								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																									
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая практика)		2				6	6	216	216			207	9		6					4	Многоканальной электросвязи (МЭС)		
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		23	4			21	21	756	756			729	27		6	8	7			4	Многоканальной электросвязи (МЭС)		
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			4			6	6	216	216			207	9						6	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)		
									33	33	1188	1188			1143	45		12	8	13					
									39	39	1404	1404			1350	54	6	12	8	13					
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																									
+	Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	4					4	4	144	144	4	4	140								4	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты						6	6	216	216			216								6	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	
									10	10	360	360	4	4	356							10			
									10	10	360	360	4	4	356								10		
<b>ФТД. Факультативы</b>																									
+	ФТД.01	Моделирование в научных исследованиях		3				1	1	36	36	24	24	3	9			1				4	Многоканальной электросвязи (МЭС)		
									1	1	36	36	24	24	3	9			1						
									1	1	36	36	24	24	3	9			1						





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Основы научных исследований	УК-1; УК-2; ОПК-3
Б1.О.02	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03	Технология разработки телекоммуникационных сервисов	ОПК-2
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.05	Современные технологии в программировании	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.06	Математическое моделирование телекоммуникационных устройств и систем	ОПК-4
Б1.О.07	HR-менеджмент	УК-3; УК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Управление проектами и техническая эксплуатация телекоммуникационных систем	УК-2; ПК-3
Б1.В.02	Инвестиционный менеджмент в сфере инфокоммуникаций	УК-2; ПК-2
Б1.В.03	Программное обеспечение инфокоммуникационных систем	ПК-3
Б1.В.04	Мультисервисные сети	ПК-1
Б1.В.05	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	ПК-1
Б1.В.06	Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникациях	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Сети радиодоступа	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Широкополосные беспроводные сети	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Гибкие оптические сети	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Волоконно-оптические системы передачи	ПК-1; ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-3
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-3; ОПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая практика)	УК-2; УК-4; ПК-2
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-2; ПК-1
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ПК-1
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	ПК-1
ФТД.01	Моделирование в научных исследованиях	ПК-1