

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)

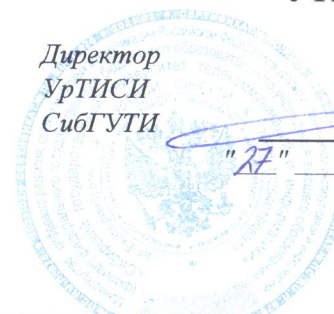
УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 27.04.2023г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор  
УрТИСИ  
СибГУТИ



Минина Е.А.

" 27 " 04 2023 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 электрической связи (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>2 г.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 958 от 22.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.048	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНИК В ОБЛАСТИ РАДИОТЕХНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

 / Белякова А.Н./


И.о. декана ФИИиУ

 / Плотникова Е.Л./

Начальник МО

 / Карачарова М.П./

И.о. зав. кафедрой МЭС

 / Гнилomedов 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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор  
УрТИСИ  
СибГУТИ

\_\_\_\_\_ Минина Е.А.  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

по программе магистратуры

11.04.02

Направление 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Программа магистратуры: Сети, системы и устройства телекоммуникаций  
Кафедра: Многоканальной электрической связи (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>2 г.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 958 от 22.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.048	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНЩИК В ОБЛАСТИ РАДИОТЕХНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

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

И.о. декана ФИИиУ \_\_\_\_\_ / Плотникова Е.Л./

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

И.о. зав. кафедрой МЭС \_\_\_\_\_ / Гниломедов Е.И./



-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
			Экзам	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.	Код	Наименование		
Считать в плане	Индекс	Наименование																						
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									71	71	2556	2556	880	880	1145	531	70	23	18	20	10			
<b>Обязательная часть</b>									30	30	1080	1080	346	346	500	234		15	8	4	3			
+	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 электрической связи (МЭС)		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									41	41	1476	1476	534	534	645	297	70	8	10	16	7			
+	Б1.В.01	Управление проектами и техническая эксплуатация телекоммуникационных систем	4	3			4	5	5	180	180	56	56	79	45	36			2	3	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)		
+	Б1.В.02	Инвестиционный менеджмент в сфере инфокоммуникаций		3				3	3	108	108	52	52	47	9					3	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)		
+	Б1.В.03	Программное обеспечение инфокоммуникационных систем	4	3				7	7	252	252	66	66	141	45					3	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)		
+	Б1.В.04	Мультисервисные сети	3					4	4	144	144	52	52	56	36					4	4	Многоканальной электрической связи (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>	<b>34</b>	2	5						
-	Б1.В.ДВ.01.01	Сети радиодоступа	2	1			2	7	7	252	252	102	102	105	45	34	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	34	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 электрической связи (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 электрической связи (МЭС)		
<b>Блок 2. Практика</b>									39	39	1404	1404			1350	54	207	6	12	8	13			
<b>Обязательная часть</b>									6	6	216	216			207	9		6						
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1				6	6	216	216				207	9	6				4	Многоканальной электрической связи (МЭС)		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									33	33	1188	1188			1143	45	207		12	8	13			
+	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		2				6	6	216	216			207	9	207	6				4	Многоканальной электрической связи (МЭС)		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика научно-исследовательская работа		23	4			21	21	756	756			729	27		6	8	7		4	Многоканальной электрической связи (МЭС)		
+	Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика			4			6	6	216	216			207	9					6	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									10	10	360	360	4	4	320	36					10			
+	Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	4					4	4	144	144	4	4	104	36						4	Многоканальной электрической связи (МЭС)		
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	4					6	6	216	216			216						6	4	Многоканальной электрической связи (МЭС)		
<b>ФТД. Факультативы</b>									1	1	36	36	24	24	3	9				1				
+	ФТД.01	Моделирование в научных исследованиях		3				1	1	36	36	24	24	3	9				1		4	Многоканальной электрической связи (МЭС)		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Основы научных исследований	
Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.01	Основы научных исследований	
Б1.В.01	Управление проектами и техническая эксплуатация телекоммуникационных систем	
Б1.В.02	Инвестиционный менеджмент в сфере инфокоммуникаций	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.07	HR-менеджмент	
Б2.О.01(У)	Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.07	HR-менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем своей профессиональной деятельности, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора	ОПК
Б1.О.02	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем	
Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен реализовывать новые принципы и методы исследования современных инфокоммуникационных систем и сетей различных типов передачи, распределения, обработки и хранения информации	ОПК
Б1.О.02	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем	
Б1.О.03	Технология разработки телекоммуникационных сервисов	
Б1.О.05	Современные технологии в программировании	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

ОПК-3	Способен приобретать, обрабатывать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению задач своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.01	Основы научных исследований	
Б1.О.05	Современные технологии в программировании	
Б2.О.01(У)	Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-4	Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решении проектно-конструкторских и научно-исследовательских задач	ОПК
Б1.О.06	Математическое моделирование телекоммуникационных устройств и систем	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-3	Способен к сбору и анализу материалов для технического задания, оценки существующих технических решений	ПК
Б1.В.02	Инвестиционный менеджмент в сфере инфокоммуникаций	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-4	Способен определять методы и направления проведения научно исследовательских работ	ПК
Б2.В.02(П)	Производственная практика научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.01	Моделирование в научных исследованиях	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-1	Способен к устранению сбоев и отказов сетевых устройств	ПК
Б1.В.04	Мультисервисные сети	
Б1.В.05	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Сети радиодоступа	
Б1.В.ДВ.01.02	Широкополосные беспроводные сети	
Б1.В.ДВ.02.01	Гибкие оптические сети	
Б1.В.ДВ.02.02	Волоконно-оптические системы передачи	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ПК-2	Способен к выявлению, устранению и документированию ошибок в работе сетевых устройств	ПК
Б1.В.01	Управление проектами и техническая эксплуатация телекоммуникационных систем	
Б1.В.03	Программное обеспечение инфокоммуникационных систем	
Б1.В.06	Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникациях	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

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-3; ПК-1; ПК-2
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-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Управление проектами и техническая эксплуатация телекоммуникационных систем	УК-2; ПК-2
Б1.В.02	Инвестиционный менеджмент в сфере инфокоммуникаций	УК-2; ПК-3
Б1.В.03	Программное обеспечение инфокоммуникационных систем	ПК-2
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-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Сети радиодоступа	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Широкополосные беспроводные сети	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Гибкие оптические сети	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Волоконно-оптические системы передачи	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-3
Б2.О.01(У)	Учебная практика 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-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; УК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная практика научно-исследовательская работа	УК-2; ПК-4
Б2.В.03(П)	Производственная преддипломная практика	УК-1; ПК-4
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-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
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-3; ПК-4; ПК-2
ФТД	Факультативы	ПК-4
ФТД.01	Моделирование в научных исследованиях	ПК-4