

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 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: Непрерывного обучения

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 6м

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-РАДИОЭЛЕКТРОНИК
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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора
СибГУТИ

Хаиров Б.Г.



/ 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

План одобрен Ученым советом вуза

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

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: Непрерывного обучения

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 6м

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./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			27 - 2		Ноябрь				Декабрь				29 - 4		Январь			26 - 1		Февраль			Март					30 - 5			Апрель			27 - 3		Май				Июнь				29 - 5			Июль				27 - 2					Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31														
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52														
I	=	Э								*								*	*			К	Э	Э	Э		*		*						*								К	К	К	К	К	К	К	К	К															
II								Э	Э	Э								*	*			К				*		*							*	*		Э	Э		*				К	К	К	К	К	К	К	К	К													
III	К	К								*		Э	Э	Э	П	П		П	*	П	Г	Д	Д		Д	К		=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=													

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	6	33	19	20	25	24
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение и практики	35 4/6	36 4/6	10	82 2/6
Э	Экзамнационные сессии	4	4 5/6	3	11 5/6
П	Производственная практика			4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена			1	1
К	Каникулы	9	8	3	20
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 (6 дн)	5 5/6 (35)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и не более 39 нед	
Итого		51	52	26	129
Студентов					
Групп					

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																						
Блок 1.Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
+	61.О.01	Основы научных исследований	1					1	4	4	144	144	16	16	119	9		4					1	Высшей математики и физики (ВМиф)
+	61.О.02	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем	1				1		5	5	180	180	18	18	153	9		5					3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТИМС)
+	61.О.03	Технология разработки телекоммуникационных сервисов	1					1	4	4	144	144	14	14	121	9		4					3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТИМС)
+	61.О.04	Иностранный язык	1	1				11	6	6	216	216	26	26	177	13		6					5	Экономики связи (ЭС)
+	61.О.05	Современные технологии в программировании	1					1	4	4	144	144	24	24	111	9		4					2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	61.О.06	Математическое моделирование телекоммуникационных устройств и систем	3					3	4	4	144	144	18	18	117	9				1		3	1	Высшей математики и физики (ВМиф)
+	61.О.07	HR-менеджмент		3				3	3	3	108	108	16	16	88	4				1		2	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
									30	30	1080	1080	132	132	886	62		23		2		5		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	61.В.01	Управление проектами и техническая эксплуатация телекоммуникационных систем	3	2		3		2	5	5	180	180	28	28	139	13				2		3	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	61.В.02	Инвестиционный менеджмент в сфере инфокоммуникаций		3				3	3	3	108	108	12	12	92	4				1		2	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	61.В.03	Программное обеспечение инфокоммуникационных систем	3	2				23	7	7	252	252	22	22	217	13				4		3	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	61.В.04	Мультисервисные сети	2					2	4	4	144	144	18	18	117	9				4			4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	61.В.05	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	1					1	4	4	144	144	22	22	113	9		4					3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТИМС)
+	61.В.06	Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникациях	2					2	4	4	144	144	20	20	115	9				4			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	61.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2	2		2		2	7	7	252	252	32	32	207	13		1		6				
-	61.В.ДВ.01.01	Сети радиодоступа	2	2		2		2	7	7	252	252	32	32	207	13		1		6			3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТИМС)
+	61.В.ДВ.01.02	Широкополосные беспроводные сети	2	2		2		2	7	7	252	252	32	32	207	13		1		6			3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТИМС)
+	61.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2	2			2	2	7	7	252	252	30	30	209	13		1		6				
-	61.В.ДВ.02.01	Гибкие оптические сети	2	2			2	2	7	7	252	252	30	30	209	13		1		6			4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	61.В.ДВ.02.02	Волоконно-оптические системы передачи	2	2			2	2	7	7	252	252	30	30	209	13		1		6			4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
									41	41	1476	1476	184	184	1209	83		6		27		8		
									71	71	2556	2556	316	316	2095	145		29		29		13		
Блок 2.Практика																								
Обязательная часть																								
+	62.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)		1					6	6	216	216			212	4		6					4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
									6	6	216	216			212	4		6						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	62.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая практика)		1					6	6	216	216			212	4		6					4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	62.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		12	2				21	21	756	756			744	12		2		19			4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	62.В.03(П)	Преддипломная практика			3				6	6	216	216			212	4						6	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
									33	33	1188	1188			1168	20		8		19		6		
									39	39	1404	1404			1380	24		14		19		6		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
+	63.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	3						4	4	144	144	4	4	131	9						4	4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	63.02(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	347	9						10		
									10	10	360	360	4	4	347	9						10		
ФТД.Факультативы																								
+	ФТД.01	Моделирование в научных исследованиях		2				2	1	1	36	36	6	6	26	4				1			4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
									1	1	36	36	6	6	26	4				1				
									1	1	36	36	6	6	26	4				1				

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1																						
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	Формы контр.			
Блок 1.Дисциплины (модули)																																								
Обязательная часть																																								
+	B1.O.01	Основы научных исследований	1					1	4	4	36	144	144	16	119	9	б	4	36	2	2		4	2	30				108	2				8	2	89	9	зд		
+	B1.O.02	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем	1				1		5	5	36	180	180	18	153	9	б	5	36	4	2		4	2	28				144	2				8	2	125	9	эр		
+	B1.O.03	Технология разработки телекоммуникационных сервисов	1					1	4	4	36	144	144	14	121	9	б	4	36	4	2				32				108	2		8	4			89	9	зн		
+	B1.O.04	Иностранный язык	1	1				11	6	6	36	216	216	26	177	13	д	6	72				8	2	60	4	зд	144					18	2	117	9	зд			
+	B1.O.05	Современные технологии в программировании	1					1	4	4	36	144	144	24	111	9	б	4	36	4					32				108	4		16	8			79	9	зд		
+	B1.O.06	Математическое моделирование телекоммуникационных устройств и систем	3					3	4	4	36	144	144	18	117	9	б																							
+	B1.O.07	HR-менеджмент		3				3	3	3	36	108	108	16	88	4	д																							
												30	30		1080	1080	132	886	62	40	23	216	14	6		16	6	182	4		612	10		24	12	34	6	499	45	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																								
+	B1.B.01	Управление проектами и техническая эксплуатация телекоммуникационных систем	3	2		3		2	5	5	36	180	180	28	139	13	б																							
+	B1.B.02	Инвестиционный менеджмент в сфере инфокоммуникаций		3				3	3	3	36	108	108	12	92	4	б																							
+	B1.B.03	Программное обеспечение инфокоммуникационных систем	3	2				23	7	7	36	252	252	22	217	13	д																							
+	B1.B.04	Мультисервисные сети	2					2	4	4	36	144	144	18	117	9	б																							
+	B1.B.05	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	1					1	4	4	36	144	144	22	113	9	д	4	36	4	2		2	2	30				108	4			12		83	9	эд			
+	B1.B.06	Обеспечение информационной безопасности в телекоммуникациях	2					2	4	4	36	144	144	20	115	9	д																							
+	B1.B.DВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2	2		2		2	7	7		252	252	32	207	13	б	1											36	4	2		2	2	30					
-	B1.B.DВ.01.01	Сети радиодоступа	2	2		2		2	7	7	36	252	252	32	207	13	б	1											36	4	2		2	2	30					
+	B1.B.DВ.01.02	Широкополосные беспроводные сети	2	2		2		2	7	7	36	252	252	32	207	13	б	1											36	4	2		2	2	30					
+	B1.B.DВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2	2		2		2	7	7		252	252	30	209	13	2	1										36	4	2				32						
-	B1.B.DВ.02.01	Гибкие оптические сети	2	2		2		2	7	7	36	252	252	30	209	13	2	1										36	4	2				32						
+	B1.B.DВ.02.02	Волоконно-оптические системы передачи	2	2		2		2	7	7	36	252	252	30	209	13	2	1										36	4	2				32						
												41	41		1476	1476	184	1209	83	48	6	36	4	2		2	2	30			180	12	4			14	2	145	9	
												71	71		2556	2556	316	2095	145	88	29	252	18	8		18	8	212	4		792	22	4	24	12	48	8	644	54	
Блок 2.Практика																																								
Обязательная часть																																								
+	B2.O.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1					6	6	36	216	216		212	4		6	36						36			180						176	4	з				
												6	6		216	216		212	4		6	36				36			180						176	4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																								
+	B2.B.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая практика)		1					6	6	36	216	216		212	4		6	36						36			180						176	4	з				
+	B2.B.02(П)	Научно-исследовательская работа		12	2				21	21	36	756	756		744	12		2	36						36			36						32	4	з				
+	B2.B.03(П)	Преддипломная практика			3				6	6	36	216	216		212	4																								
												33	33		1188	1188		1168	20		8	72						216							208	8				
												39	39		1404	1404		1380	24		14	108						396							384	12				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																								
+	B3.O.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	3						4	4	36	144	144	4	131	9																								
+	B3.O.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты							6	6	36	216	216		216																									
												10	10		360	360	4	347	9																					
												10	10		360	360	4	347	9																					
ФТД.Факультативы																																								
+	ФТД.01	Моделирование в научных исследованиях		2				2	1	1	36	36	36	6	26	4																								
												1	1		36	36	6	26	4																					
												1	1		36	36	6	26	4																					

[illegible]

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; УК-5; 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-5; 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