

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И. о. ректора  
СибГУТИ

Б.Г. Хаиров

Протокол № 5 от 29.03.2022г.

по программе аспирантуры



2.2.15.

### 2.2.15. Системы, сети и устройства телекоммуникации

Кафедра: Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)

Год начала освоения

2022

Федеральные государственные  
требования

№ 951 от 20.10.2021

Форма обучения: Очная


Срок освоения: 4 г.

### СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ

 /Е.А. Минина./

Зам. директора по УР

 /А.Н. Белякова./

И.о. зав. кафедрой ИТиМС

 /Н.В. Будылдина./

Начальник МО

 /М.П. Карачарова./

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО "Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики" в г.Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ) □

УТВЕРЖДАЮ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН  
РАБОТЫ

И. о. ректора \_\_\_\_\_  
"\_\_\_" "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г." *Фамилия И.О.*

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 951 от 20.10.2021*

по программе аспирантуры

2.2.15.

2.2.15. Системы, сети и устройства телекоммуникаций

*Кафедра:* Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)

*Факультет:* Отдел подготовки кадров высшей квалификации

*Форма обучения:* Очная

*Срок освоения:* 4 г. 10 м.

*Год начала освоения*

*Учебный год*

*Федеральные государственные требования*

2022

2022-2023

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

И.о. ректора

\_\_\_\_\_ / *Хаиров Б.Г./*

Директор УрТИСИ СибГУТИ

\_\_\_\_\_ / *Минина Е.А./*

Зам директора по УР

\_\_\_\_\_ / *Белякова А.Н./*

И.о.зав.кафедрой ИТ и МС

\_\_\_\_\_ / *Будылдина Н.В./*



-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	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.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование					175	175	6300	6300	18	10	6011	271	25	20	19	18	19	23	29	22						
<b>1. Научный компонент</b>							175	175	6300	6300	18	10	6011	271	25	20	19	18	19	23	29	22						
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>							128	128	4608	4608	8	8	4501	99	25	10	19	7	19	10	26	12						
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		12345678			128	128	4608	4608	8	8	4501	99	25	10	19	7	19	10	26	12		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)			
<b>1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>							35	35	1260	1260	2	2	1222	36		7		8		10		10						
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в которых излагаются основные результаты диссертации		2468			35	35	1260	1260	2	2	1222	36		7		8		10		10		3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)			
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>							12	12	432	432	8		288	136		3		3		3	3							
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		2467			12	12	432	432	8		288	136		3		3		3	3			3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)			
<b>2. Образовательный компонент</b>							56	56	2016	2016	339	318	1368	309	5	10	9	13	10	7	2							
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>							27	27	972	972	309	294	492	171	5	6	3	6	5		2							
+	2.1.1	Элективные дисциплины		17			4	4	144	144	68	68	49	27	1	1						2						
+	2.1.1.1	Педагогика высшего образования		1			2	2	72	72	32	32	22	18	1	1								5	Экономики связи (ЭС)			
+	2.1.1.2	Научные коммуникации		7			2	2	72	72	36	36	27	9								2		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)			
+	2.1.2	Дисциплины, направления на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	235		2	24	23	23	828	828	241	226	443	144	4	5	3	6	5									
+	2.1.2.1	История и философия науки	2			2	5	5	180	180	84	82	51	45	2	3									5	Экономики связи (ЭС)		
+	2.1.2.2	Иностранный язык	3		2	4	10	10	360	360	83	72	214	63	2	2	3	3							5	Экономики связи (ЭС)		
+	2.1.2.3	Системы, сети и устройства телекоммуникаций	5				8	8	288	288	74	72	178	36				3	5						4	Многоканальной электросвязи (МЭС)		
+	2.1.3(Ф)	Факультативные дисциплины		246			6	6	216	216	102	102	87	27		2		2		2								
+	2.1.3.1(Ф)	Искусственный интеллект и машинное взаимодействие		2			2	2	72	72	30	30	33	9		2									2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	2.1.3.2(Ф)	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		4			2	2	72	72	36	36	27	9				2							1	Высшей математики и физики (ВМиФ)		
+	2.1.3.3(Ф)	Кибербезопасность		6			2	2	72	72	36	36	27	9						2					2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
<b>2.2. Практика</b>							18	18	648	648	24	24	597	27			5	4	5	4								
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			4		9	9	324	324	12	12	303	9			5	4							5	Экономики связи (ЭС)		
+	2.2.2(П)	Научно-исследовательская практика		5	6		9	9	324	324	12	12	294	18					5	4					3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)		
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>							11	11	396	396	6		279	111		4	1	3		3								
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	2				3	3	108	108	2		72	34		3									5	Экономики связи (ЭС)		
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	4				3	3	108	108	2		72	34				3							5	Экономики связи (ЭС)		
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по Специальной дисциплине	6				3	3	108	108	2		72	34						3					4	Многоканальной электросвязи (МЭС)		
+	2.3.4	Промежуточная аттестация по педагогической практике			4		1	1	36	36			36				1								5	Экономики связи (ЭС)		
+	2.3.5	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской практике			6		1	1	36	36			27	9		1									3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)		
<b>3. Итоговая аттестация</b>							9	9	324	324			324										9					
+	3.1	Оценка диссертации	8				9	9	324	324			324												3	Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТ и МС)		

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	-
2.1.2	Дисциплины, направления на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
2.1.2.2	Иностранный язык	
2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	
3.1	Оценка диссертации	
ОПК-2	Способен проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	-
2.1.2	Дисциплины, направления на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
2.1.2.1	История и философия науки	
2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	
3.1	Оценка диссертации	
ОПК-3	Способен применять методы исследования и представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности в соответствии с научной специальностью на высоком уровне	-
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в которых излагаются основные результаты диссертации	
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2.1.3(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.3.1(Ф)	Искусственный интеллект и машинное взаимодействие	
2.1.3.2(Ф)	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	
2.1.3.3(Ф)	Кибербезопасность	
2.2.2(П)	Научно-исследовательская практика	
3.1	Оценка диссертации	
ОПК-4	Способен к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	-
2.1.1	Элективные дисциплины	
2.1.1.1	Педагогика высшего образования	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
2.3.4	Промежуточная аттестация по педагогической практике	
3.1	Оценка диссертации	
ОПК-5	Способен применять перспективные методы исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития систем, сетей и устройств телекоммуникаций	-
2.1.1	Элективные дисциплины	
2.1.1.2	Научные коммуникации	
2.1.2	Дисциплины, направления на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
2.1.2.3	Системы, сети и устройства телекоммуникаций	
2.3.3	Кандидатский экзамен по Специальной дисциплине	
2.3.5	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской практике	
3.1	Оценка диссертации	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	ОПК-3
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ОПК-3
1.1.1(Н)	Научная деятельность ,направленная на подготовку диссертации к защите	ОПК-3
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	ОПК-3
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в которых излагаются основные результаты диссертации	ОПК-3
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ОПК-3
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	ОПК-3
2	Образовательный компонент	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
2.1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
2.1.1	Элективные дисциплины	ОПК-4; ОПК-5
2.1.1.1	Педагогика высшего образования	ОПК-4
2.1.1.2	Научные коммуникации	ОПК-5
2.1.2	Дисциплины, направления на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
2.1.2.1	История и философия науки	ОПК-2
2.1.2.2	Иностранный язык	ОПК-1
2.1.2.3	Системы ,сети и устройства телекоммуникаций	ОПК-5
2.1.3(Ф)	Факультативные дисциплины	ОПК-3
2.1.3.1(Ф)	Искусственный интеллект и машинное взаимодействие	ОПК-3
2.1.3.2(Ф)	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	ОПК-3
2.1.3.3(Ф)	Кибербезопасность	ОПК-3
2.2	Практика	ОПК-3; ОПК-4
2.2.1(П)	Педагогическая практика	ОПК-4
2.2.2(П)	Научно-исследовательская практика	ОПК-3
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	ОПК-2
2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	ОПК-1
2.3.3	Кандидатский экзамен по Специальной дисциплине	ОПК-5
2.3.4	Промежуточная аттестация по педагогической практике	ОПК-4
2.3.5	Промежуточная аттестация по научно-исследовательской практике	ОПК-5
3	Итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
3.1	Оценка диссертации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5