

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)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 28.12.2023г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор  
УрТИСИ  
СибГУТИ

УТВЕРЖДАЮ



Минина Е.А.

"18" 12 2023 г.

по программе аспирантуры

2.2.15.

### 2.2.15. Системы, сети и устройства телекоммуникаций

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

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2024

Федеральные государственные требования

№ 951 от 20.10.2021

### СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

 / Белякова А.Н./

И.о. декана ФИИиУ

 /Плотникова Е.Л./

Начальник МО

 /Карачарова М.П./

Зав. кафедрой ИТиМС

 /Будылдина Н.В./

**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 № \_\_\_ от \_\_\_\_\_

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Директор  
УрТИСИ  
СибГУТИ

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

по программе аспирантуры

**2.2.15.**

2.2.15. Системы, сети и устройства телекоммуникаций

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

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2024

Федеральные государственные требования

№ 951 от 20.10.2021

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_ / Белякова А.Н./

И.о. декана ФИИиУ

\_\_\_\_\_ / Плотникова Е.Л./

Начальник МО

\_\_\_\_\_ / Карачарова М.П./

Зав. кафедрой ИТиМС

\_\_\_\_\_ / Будылдина Н.В./





-	-	-	Формы пром. атт.				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.	Код	Наименование									
Считать в плане	Индекс	Наименование																											
<b>1. Научный компонент</b>								175	175	6300	6300	18	10	6146	136			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	4600				25	10	19	7	19	10	26	12				
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		123456				128	128	4608	4608	8	8	4600			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	1258					7		8		10		10				
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в которых излагаются основные результаты диссертации		2468				35	35	1260	1260	2	2	1258				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	325	304	1396	295			5	10	9	13	10	7		2				
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>								27	27	972	972	295	280	511	166			5	6	3	6	5			2				
+	2.1.1	<b>Элективные дисциплины</b>		18				4	4	144	144	54	54	68	22		1	1						2					
+	2.1.1.1	Педагогика высшего образования		1				2	2	72	72	34	34	25	13		1	1								5	Экономики связи (ЭС)		
+	2.1.1.2	Научные коммуникации		8				2	2	72	72	20	20	43	9									2		4	Многоканальной электросвязи (МЭС)		
+	2.1.2	<b>Дисциплины, направления на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов</b>	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	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)	<b>Факультативные дисциплины</b>		246				6	6	216	216	88	88	101	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	30	30	33	9					2							1	Высшей математики и физики (ВМФ)	
+	2.1.3.3(Ф)	Кибербезопасность		6				2	2	72	72	28	28	35	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		288	102			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			36				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										9		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	