

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 №8 от 27.04.2023 г.

2.2.15.

Кафедра: Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

2.2.15. Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Год начала освоения  
Федеральные государственные  
требования

2023  
№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

И.о. декана ФИИиУ

Начальник МО

И.о. зав.кафедрой ИТиМС

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
УрТИСИ  
СибГУТИ



Минина Е.А.

"27" 04 2023 г.

 / Белякова А.Н./  
 / Плотникова Е.Л./  
 / Карачарова М.П./  
 / 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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Директор  
УрТИСИ  
СибГУТИ

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

Протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_

по программе аспирантуры

**2.2.15.**

2.2.15. Системы, сети и устройства телекоммуникаций

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

Год начала освоения

2023

Форма обучения: Очная

Федеральные государственные требования № 951 от 20.10.2021

Срок освоения: 4 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_ / Белякова А.Н./

И.о. декана ФИИиУ

\_\_\_\_\_ / Плотникова Е.Л./

Начальник МО

\_\_\_\_\_ / Карачарова М.П./

И.о.зав.кафедрой ИТиМС

\_\_\_\_\_ / Будылдина Н.В./



-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра																										
			Считать в плане	Индекс	Наименование	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																					
<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		123456	78			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	<b>Элективные дисциплины</b>			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	<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	5	180	180	84	82	51	45			2	3							5	Экономики связи (ЭС)																									
+	2.1.2.2	Иностранный язык			3		2	4	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	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 (ВМФ)																									
+	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																						
+	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	

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