

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



Директор
УрТИСИ
СибГУТИ

Минина Е.А.

27 12 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры: Инженерия программного обеспечения и информационных систем

Кафедра: Информационных систем и технологий (ИСТ)

Факультет: Непрерывного обучения

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

/ Белякова А.Н. /

зав. аспирантурой и магистратурой

/ Скрябина Т.Л. /

Начальник МО

/ Карачарова М.П. /

и.о. зав. кафедрой ИСТ

/ Зацепин В.А. /

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

" ____ " _____ 2024 г. Минина Е.А.

по программе магистратуры

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры: Инженерия программного обеспечения и информационных систем
Кафедра: Информационных систем и технологий (ИСТ)
Факультет: Непрерывного обучения

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР _____ / Белякова А.Н. /

зав.аспирантурой и магистратурой _____ / Скрябина Т.Л. /

Начальник МО _____ / Карачарова М.П. /

и.о. зав. кафедрой ИСТ _____ / Зацепин В.А. /

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4			
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Блок 1.Дисциплины (модули)							84	84	3024	3024	1086	1058	1381	557		28	23	23	10			
Обязательная часть							65	65	2340	2340	828	808	1100	412		28	15	20	2			
+	Б1.О.01	Иностранный язык	3	12			10	10	360	360	68	66	240	52		3	3	4		2	Экономики связи (ЭС)	
+	Б1.О.02	Математические основы научных исследований		1			3	3	108	108	34	34	65	9		3				1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	
+	Б1.О.03	Философия	3				4	4	144	144	46	44	64	34				4		2	Экономики связи (ЭС)	
+	Б1.О.04	Методы оптимизации	3			3	4	4	144	144	46	44	64	34				4		1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	
+	Б1.О.05	Моделирование	2			2	4	4	144	144	44	42	66	34			4			3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.О.06	Цифровая трансформация предприятий	1				4	4	144	144	54	52	56	34		4				3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.О.07	Современные проблемы информатики	2	1		2	7	7	252	252	106	104	103	43		3	4			3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.О.08	Распределенные системы и технологии	1				5	5	180	180	70	68	76	34		5				3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.О.09	Разработка клиент-серверных приложений	1				4	4	144	144	54	52	56	34		4				3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.О.10	Распределенная обработка информации	2	1		2	7	7	252	252	98	96	111	43		3	4			3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.О.11	Управление проектами	3			3	5	5	180	180	74	72	72	34				5		2	Экономики связи (ЭС)	
+	Б1.О.12	Основы педагогической деятельности		1			3	3	108	108	58	58	41	9		3				3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.О.13	Экономика и эффективность информационных систем		4			2	2	72	72	34	34	29	9					2	3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.О.14	Основы робототехники и мехатроники		3			3	3	108	108	42	42	57	9				3		3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							19	19	684	684	258	250	281	145			8	3	8			
+	Б1.В.01	Технологии обработки больших данных	4				4	4	144	144	60	58	50	34					4	3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.02	Документоориентированные базы данных	2				4	4	144	144	54	52	56	34			4			3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.03	Машинное обучение и искусственный интеллект	4				4	4	144	144	56	54	54	34					4	3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3			3	3	108	108	44	44	55	9				3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке и производстве		3			3	3	108	108	44	44	55	9				3		3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология программирования графических ускорителей		3			3	3	108	108	44	44	55	9				3		3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2				4	4	144	144	44	42	66	34			4					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Перспективные технологии защиты информации	2				4	4	144	144	44	42	66	34			4			3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ функционирования распределенных вычислительных систем	2				4	4	144	144	44	42	66	34			4			3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
Блок 2.Практика							26	26	936	936	4		878	54	779	3	8	6	9			
Обязательная часть							19	19	684	684			648	36	549	3	4	6	6			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1		3	3	108	108			99	9		3				3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			23	4		16	16	576	576			549	27	549		4	6	6	3	Информационных систем и технологий (ИСТ)
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							7	7	252	252	4		230	18	230			4		3		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		4	4	144	144	4		131	9	131		4			3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика				4		3	3	108	108			99	9	99				3	3	Информационных систем и технологий (ИСТ)
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							10	10	360	360	4		356						10			
+	Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	4				4	4	144	144	4		140						4	3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216			216						6	3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2	72	72	22	22	41	9					1	1		
+	ФТД.01	Научный семинар			4		2	2	72	72	22	22	41	9					1	1	3	Информационных систем и технологий (ИСТ)