

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 № 4 от 28.11.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ
 Директор УрТИСИ СибГУТИ

 Минина Е.А.
 "28" 11 2025 г.


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

Форма обучения: Заочная
 Срок получения образования: 2 г. 5 м.


Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
 Учебный год 2026-2027
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

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
-	проектный
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО


Зам. директора по УР

 / Белякова А.Н./


Начальник МО

 / Карачарова М.П./

И.о. декана ФНО

 / Жураковская В.И./

И.о. зав.кафедрой ИСТ

 / Бурумбаев Д.И./

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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

Директор УрТИСИ СибГУТИ

_____ Минина Е.А.

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____ от _____

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) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 5 м.

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
-	проектный
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник МО _____ / Карачарова М.П./

И.о. декана ФНО _____ / Жураковская В.И./

И.о. зав.кафедрой ИСТ _____ / Бурумбаев Д.И./

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ДКР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование						84	84	3024	3024	324	298	2538	162		44	33	7			
Блок 1. Дисциплины (модули)									84	84	3024	3024	324	298	2538	162		44	33	7		
Обязательная часть									65	65	2340	2340	242	224	1976	122		40	24	1		
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	11				10	10	360	360	26	24	317	17		6	4		2	Экономики связи (ЭС)	
+	Б1.О.02	Математические основы научных исследований		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3			1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	
+	Б1.О.03	Философия	2					4	4	144	144	14	12	121	9		1	3		2	Экономики связи (ЭС)	
+	Б1.О.04	Методы оптимизации	1					4	4	144	144	16	14	119	9		4			1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	
+	Б1.О.05	Моделирование	1					4	4	144	144	14	12	121	9		4			3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.О.06	Цифровая трансформация предприятий	1					4	4	144	144	16	14	119	9		4			3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.О.07	Современные проблемы информатики	2	1				7	7	252	252	26	24	213	13		4	3		3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.О.08	Распределенные системы и технологии	1					5	5	180	180	16	14	155	9		5			3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.О.09	Разработка клиент-серверных приложений	1					4	4	144	144	18	16	117	9		4			3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.О.10	Распределенная обработка информации	2	1				7	7	252	252	24	22	215	13		4	3		3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.О.11	Управление проектами	2					5	5	180	180	18	18	153	9			5		2	Экономики связи (ЭС)	
+	Б1.О.12	Основы педагогической деятельности		2				3	3	108	108	18	18	86	4		1	2		3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.О.13	Экономика и эффективность информационных систем		3				2	2	72	72	12	12	56	4			1	1	3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.О.14	Основы робототехники и мехатроники		2				3	3	108	108	14	14	90	4			3		4	Инфокоммуникационных систем и мобильной связи (ИТИМС)	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									19	19	684	684	82	74	562	40		4	9	6		
+	Б1.В.01	Технологии обработки больших данных	3					4	4	144	144	20	18	115	9			1	3	3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.02	Документоориентированные базы данных	2					4	4	144	144	16	14	119	9			4		3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.03	Машинное обучение и искусственный интеллект	3					4	4	144	144	18	16	117	9			1	3	3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2					3	3	108	108	14	14	90	4			3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке и производстве		2				3	3	108	108	14	14	90	4			3		3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология программирования графических ускорителей		2				3	3	108	108	14	14	90	4			3		3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	1					4	4	144	144	14	12	121	9		4					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Перспективные технологии защиты информации	1					4	4	144	144	14	12	121	9		4			3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ функционирования распределенных вычислительных систем	1					4	4	144	144	14	12	121	9		4			3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
Блок 2. Практика									26	26	936	936	4	2	903	29		4	15	7		
Обязательная часть									19	19	684	684			663	21		3	12	4		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1				3	3	108	108			104	4		3			3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа		22	3			16	16	576	576			559	17			12	4	3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									7	7	252	252	4	2	240	8		1	3	3		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2				4	4	144	144	4	2	136	4		1	3		3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			3			3	3	108	108			104	4				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	3					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	12	12	56	4			2			
+	ФТД.01	Информационные системы в научных исследованиях		2				2	2	72	72	12	12	56	4			2		3	Информационных систем и технологий (ИСТ)	