

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 29.03 2022г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Кафедра: Информационных систем и технологий (ИСТ)

Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 9м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Образовательный стандарт № 929 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	30635	18.12.2013
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ	34846	24.11.2014
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ	39558	30.10.2015
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ	39374	20.10.2015

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный
+	-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ

Зам. директора по УР

Начальник МО

Зав.кафедрой ИСТ

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора
СибГУТИ

Хаиров Б.Г.

"29" 03 2022г.



/ Минина Е.А./

/ Белякова А.Н./

/ Карачарова М.П./

/ 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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора
СибГУТИ

_____ Хаиров Б.Г.
"___" _____ 20__ г.

Протокол № _____ от _____

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем
Кафедра: Информационных систем и технологий (ИСТ)
Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 9 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)
Образовательный стандарт (ФГОС)

2022
№ 929 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	30635	18.12.2013
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ	34846	24.11.2014
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ	39558	30.10.2015
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ	39374	20.10.2015

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ

_____ / Минина Е.А./

Зам. директора по УР

_____ / Белякова А.Н./

Начальник МО

_____ / Карачарова М.П./

Зав.кафедрой ИСТ

_____ / Зацепин В.А./

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1 Курс 2 Курс 3 Курс 4 Курс 5 Курс 6 Курс 7														Закрепленная кафедра								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование								
Блок 1.Дисциплины (модули)																																							
Обязательная часть																																							
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	11				112	7	7	252	252	24	24	211	17		4		3															5	Экономики связи (ЭС)			
+	Б1.О.02	Программирование	1	1				1	1	8	8	288	288	28	28	247	13		8																2	Информационных систем и технологий (ИСТ)			
+	Б1.О.03	Информатика	1					1	4	4	144	144	18	18	117	9		4																	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)			
+	Б1.О.04	Математика	112					112	13	13	468	468	52	52	389	27		8		5															1	Высшей математики и физики (ВМиф)			
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				1	2	2	72	72	8	8	60	4		2																		1	Высшей математики и физики (ВМиф)		
+	Б1.О.06	Алгебра и геометрия	1					1	4	4	144	144	20	20	115	9		4																		1	Высшей математики и физики (ВМиф)		
+	Б1.О.07	История России		1				1	2	2	72	72	6	6	62	4		2																		5	Экономики связи (ЭС)		
+	Б1.О.08	Всеобщая история		1				1	2	2	72	72	6	6	62	4		2																		5	Экономики связи (ЭС)		
+	Б1.О.09	Физика	1	1				11	8	8	288	288	34	34	241	13		8																		1	Высшей математики и физики (ВМиф)		
+	Б1.О.10	Электротехника, электроника и схемотехника	2	2				22	7	7	252	252	32	32	207	13				7																3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)		
+	Б1.О.11	Базы данных	4					4	4	4	144	144	16	16	119	9																					2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.О.12	Сети ЭВМ и телекоммуникации	3					3	4	4	144	144	16	16	119	9																					3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)	
+	Б1.О.13	Операционные системы	3					3	5	5	180	180	20	20	151	9																					2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.О.14	Философия	4					4	3	3	108	108	12	12	87	9																					5	Экономики связи (ЭС)	
+	Б1.О.15	Экономика		4				4	3	3	108	108	10	10	94	4																					5	Экономики связи (ЭС)	
+	Б1.О.16	Защита информации	4					4	4	4	144	144	16	16	119	9																					2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности		4				4	2	2	72	72	10	10	58	4																					3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)	
+	Б1.О.18	Архитектура ЭВМ	3					3	5	5	180	180	20	20	151	9																					3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)	
+	Б1.О.19	Архитектура вычислительных систем	3					3	5	5	180	180	20	20	151	9																					3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)	
+	Б1.О.20	Право		1				1	3	3	108	108	10	10	94	4																					5	Экономики связи (ЭС)	
+	Б1.О.21	Менеджмент		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4																					4	Многоканальной электрической связи (МЭС)	
+	Б1.О.22	Русский язык и культура речи		1				1	2	2	72	72	8	8	60	4																					5	Экономики связи (ЭС)	
+	Б1.О.23	Социология		4				4	3	3	108	108	10	10	94	4																					5	Экономики связи (ЭС)	
+	Б1.О.24	Структуры и алгоритмы обработки данных	22					2	9	9	324	324	34	34	272	18																					2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.О.25	Математическая логика и теория алгоритмов	2					2	5	5	180	180	20	20	151	9																					1	Высшей математики и физики (ВМиф)	
+	Б1.О.26	Дискретная математика	2					2	3	3	108	108	14	14	85	9																					1	Высшей математики и физики (ВМиф)	
+	Б1.О.27	Теория вероятностей и математическая статистика		2				2	3	3	108	108	12	12	92	4																					1	Высшей математики и физики (ВМиф)	
+	Б1.О.28	Специальные главы математического анализа	2					2	4	4	144	144	16	16	119	9																					1	Высшей математики и физики (ВМиф)	
+	Б1.О.29	Вычислительная математика	3					3	5	5	180	180	20	20	151	9																					1	Высшей математики и физики (ВМиф)	
									131	131	4716	4716	520	520	3938	258		47		39		24		21															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																							
+	Б1.В.01	Алгоритмы и вычислительные методы оптимизации	3					3	5	5	180	180	16	16	155	9																					2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.02	Технологии разработки программного обеспечения	2					2	5	5	180	180	16	16	155	9																						2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	2					2	5	5	180	180	16	16	155	9																						2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.В.04	Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие	3	3				3	3	8	8	288	288	34	34	241	13																					2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.В.05	Интернет-технологии		2				2	3	3	108	108	10	10	94	4																						2	Информационных систем и технологий (ИСТ)

+	Б1.В.06	Математическое моделирование	5				5	4	4	144	144	32	32	103	9			4		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.В.07	Теория массового обслуживания		3			3	3	3	108	108	10	10	94	4			3		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.В.08	Функциональное и логическое программирование		3			3	2	2	72	72	8	8	60	4			2		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.В.09	Программирование мобильных устройств	4	3	4		3	8	8	288	288	30	30	245	13			3	5	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.В.10	Теория сложности вычислительных процессов и структур	4				4	4	4	144	144	16	16	119	9				4	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.В.11	Теория языков программирования и методы трансляции	5			5		5	5	180	180	32	32	139	9				5	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.В.12	Операционные системы реального времени	4				4	4	4	144	144	16	16	119	9				4	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.В.13	Сетевые базы данных	5				5	4	4	144	144	20	20	115	9				4	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.В.14	Современные технологии программирования 1		4			4	3	3	108	108	10	10	94	4				3	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.В.15	Теория информации		5			5	3	3	108	108	18	18	86	4				3	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.В.16	Современные технологии программирования 2	5				5	4	4	144	144	16	16	119	9				4	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.В.17	Сетевое программирование	4			4		4	4	144	144	16	16	119	9				4	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5			5	3	3	108	108	20	20	84	4								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы машинного обучения		5			5	3	3	108	108	20	20	84	4					3	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций		5			5	3	3	108	108	20	20	84	4					3	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5			5	3	3	108	108	22	22	77	9								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Представление графической информации		5			5	3	3	108	108	22	22	77	9					3	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии виртуализации		5			5	3	3	108	108	22	22	77	9					3	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
									80	80	2880	2880	358	358	2373	149			13	21	20	26	
									211	211	7596	7596	878	878	6311	407	47		52	45	41	26	
Блок 2.Практика																							
Обязательная часть																							
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			3																2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
									3	3	108	108	52	52	52	4			3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4					10	10	360	360	178	178	178	4			10	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			5					7	7	252	252	124	124	124	4			7	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
									17	17	612	612	302	302	302	8			10	7			
									20	20	720	720	354	354	354	12			3	10	7		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																							
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5							3	3	108	108	8	8	91	9				3	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216	20	20	184	12				6	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
									9	9	324	324	28	28	275	21				9			
									9	9	324	324	28	28	275	21				9			
ФТД.Факультативы																							
+	ФТД.01	Беспроводные физические технологии		5			5	1	1	36	36	4	4	28	4					1	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	ФТД.02	Надежность, эргономика и качество		4			4	1	1	36	36	4	4	28	4					1	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
									2	2	72	72	8	8	56	8			1	1			
									2	2	72	72	8	8	56	8			1	1			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-22; ПК-25; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	Программирование	ОПК-2; ОПК-8
Б1.0.03	Информатика	ОПК-1; ОПК-9
Б1.0.04	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.0.07	История России	УК-5
Б1.0.08	Всеобщая история	УК-5
Б1.0.09	Физика	ОПК-1
Б1.0.10	Электротехника, электроника и схемотехника	ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.11	Базы данных	ОПК-5; ОПК-9
Б1.0.12	Сети ЭВМ и телекоммуникации	ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.13	Операционные системы	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.14	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.15	Экономика	УК-2; ОПК-6, УК-9
Б1.0.16	Защита информации	ОПК-3; ОПК-9
Б1.0.17	Безопасность жизнедеятельности	УК-2; УК-8
Б1.0.18	Архитектура ЭВМ	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.19	Архитектура вычислительных систем	ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.20	Право	УК-2
Б1.0.21	Менеджмент	УК-6; ОПК-3
Б1.0.22	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.23	Социология	УК-3, УК-10
Б1.0.24	Структуры и алгоритмы обработки данных	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.25	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1
Б1.0.26	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.0.27	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.28	Специальные главы математического анализа	ОПК-1
Б1.0.29	Вычислительная математика	ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-22; ПК-25; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Алгоритмы и вычислительные методы оптимизации	ПК-4
Б1.В.02	Технологии разработки программного обеспечения	ПК-1
Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	ПК-4
Б1.В.04	Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие	ПК-3
Б1.В.05	Интернет-технологии	ПК-1; ПК-3
Б1.В.06	Математическое моделирование	ПК-25; ПК-1
Б1.В.07	Теория массового обслуживания	ПК-4
Б1.В.08	Функциональное и логическое программирование	ПК-4
Б1.В.09	Программирование мобильных устройств	ПК-3

Б1.В.10	Теория сложности вычислительных процессов и структур	ПК-1
Б1.В.11	Теория языков программирования и методы трансляции	ПК-4
Б1.В.12	Операционные системы реального времени	ПК-1
Б1.В.13	Сетевые базы данных	ПК-22
Б1.В.14	Современные технологии программирования 1	ПК-1
Б1.В.15	Теория информации	ПК-4
Б1.В.16	Современные технологии программирования 2	ПК-25
Б1.В.17	Сетевое программирование	ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Методы машинного обучения	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Представление графической информации	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии виртуализации	ПК-1
Б2	Практика	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-4
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-25; ПК-22; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-22; ПК-4
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-3; УК-4; УК-7; УК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-25; ПК-1; ПК-3
ФТД	Факультативы	ПК-1
ФТД.01	Беспроводные физические технологии	ПК-1
ФТД.02	Надежность, эргономика и качество	